Kasutusjuhend

WB35F/WB36F/WB37F

SHOOT WOW!
SHARE NOW!

Samsung SMART CAMERA

Klõpsake teemat

See kasutusjuhend sisaldab üksikasjalikke juhiseid kaamera kasutamise kohta. Palun lugege seda juhendit hoolikalt.

Levinumad küsimused	Lühiülevaade	Sisukord
Põhifunktsioonid	Lisafunktsioonid	Pildistusvalikud
Taasesitus/Redigeerimine	Traadita võrk	Seaded
Lisad	Indeks	

Tervisekaitse- ja ohutusteave

Pidage alati kinni järgnevatest ettevaatusabinõudest ja soovitustest. See võimaldab vältida ohtlikke olukordi ning tagada kaamera parimad tööomadused.

Hoiatus – olukorrad, mis võivad tekitada vigastusi teile või teistele inimestele

Ärge võtke kaamerat koost lahti ega üritage seda remontida.
Te võite kaamerat kahjustada ja tekitada endale elektrilöögi ohtu.

Ärge kasutage kaamerat kergsüttivate või plahvatusohtlike gaaside ja vedelike läheduses.
See võib põhjustada tulekahju või plahvatuse.

Ärge asetage kaamerasse kergsüttivaid materjale ega hoidke neid kaamera läheduses.
See võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.

Ärge käsitsege kaamerat märgade kätega.
See võib põhjustada elektrilöögi.

Hoiduge pildistatavate objektide nägemise kahjustamisest.
Ärge kasutage välku inimestele või loomadele väga lähedal (lähemal kui 1 meeter). Kui kasutate välku objekti silmadele liiga lähedal, võib see põhjustada ajutisi või püsivaid nägemiskahjustusi.

Hoidke kaamera kättesaamatuna lastele ja lemmikloomadele.
Hoidke kaamerat ja kõiki lisatarvikuid väikelastele ja loomadele kättesaamatus kohas. Väikesed osad võivad allaneelamisel põhjustada lämbumist või raskeid vigastusi. Ka liikuvad osad ja lisatarvikud võivad tekitada füüsilist ohtu.

Ärge jätke kaamerat pikaks ajaks otsese päikesevalguse kätte ega kuuma kohta.
Pikaajaline päikese käes või äärmusliku temperatuuriga kohas olemine võib tekitada kaamera sisedetailidele jäädavaid kahjustusi.

Ärge katke kaamerat ega laadijat teki või muu esemega.

Kaamera võib üle kuumeneda, see omakorda võib rikkuda kaamera või põhjustada tulekahju.

Ärge toitekaablit või laadurit käsitsege äikese ajal.

See võib põhjustada elektrilöögi.

Kui kaamerasse satub vedelik või võõrkeha, lahutage viivitamatult kõik toiteallikad, nt aku või laadija, seejärel võtke ühendust Samsungi teeninduskeskusega.

Pidage kinni igasugustest nõuetest, mis keelavad kaamera kasutamise teatud aladel.

- Vältige teiste elektroonikaseadmete segamist.
- Lennukis viibides lülitage kaamera välja. Kaamera võib häirida lennuki seadmete tööd. Järgige kõiki lennuliini nõudeid ja lülitage kaamera lennuliini personali nõudmisel välja.
- Lülitage kaamera välja meditsiiniseadmete läheduses. Kaamera võib segada meditsiiniseadmete tööd haiglates ja muudes tervishoiuasutustes. Järgige kõiki nõudeid, hoiatussilte ja meditsiinipersonali korraldusi.

Vältige südamestimulaatorite häirimist.

Hoidke häirete vältimiseks kaamera ja kõigi südamestimulaatorite vahel tootja ning uurimisrühma soovitustele vastavat ohutut distantsi. Kui teil on põhjust kahtlustada, et kaamera häirib südamestimulaatori või meditsiiniseadme tööd, lülitage kaamera viivitamatult välja ja võtke suuniste saamiseks ühendust südamestimulaatori või meditsiiniseadme tootjaga.

Ettevaatust – olukorrad, mis võivad kahjustada kaamerat või muid seadmeid

Kaamera pikaajalisel hoiustamisel eemaldage kaamerast aku.
Kaamerasse jäetud aku võib aja jooksul lekkida või korrodeeruda ja põhjustada kaamerale tõsiseid kahjustusi.

Kasutage üksnes autentseid, tootja poolt soovitatud liitium-ioon-varuakusid. Ärge kahjustage ega kuumutage akut.
See võib põhjustada tulekahju või vigastusi.

Kasutage ainult Samsungi poolt heaks kiidetud akusid, laadijaid, kaableid ja lisaseadmeid.
- Sobimatud akud, laadijad, kaablid või lisaseadmed võivad põhjustada aku plahvatuse, kahjustada kaamerat või põhjustada vigastusi.
- Samsung ei vastuta sobimatute akude, laadijate, kaablite või lisaseadmete kasutamisest tingitud kahjude või vigastuste eest.

Ärge kasutage akusid mitteotstarbekohaselt.
See võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.

Ärge puudutage välku selle süttimise ajal.
Põlemise ajal on välklamp väga kuum ja võib põhjustada põletuse.

Kui kasutate vahelduvvoolulaadijat, lülitage kaamera välja, enne kui laadija toite lahutate.
Nõude eiramine võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.

Kui akut ei kasutata, eraldage see vooluvõrgust.
Nõude eiramine võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.

Ärge kasutage akude laadimiseks vigast toitekaablit, pistikut või logisevat pesa.
See võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.

Ärge laske laadijal sattuda kontakti aku +/- klemmidega.
See võib põhjustada tule- või elektrilöögiohtu.

Ärge laske kaameral kukkuda ega saada tugevaid lööke.
See võib kahjustada ekraani või väliseid või sisemisi osi.

Olge juhtmete või adapterite ühendamisel ning akude ja mälukaartide paigaldamisel ettevaatlik.
Kui surute pistikut jõuga, ühendate kaabli valesti või paigaldate aku või mälukaardi valesti, võite sellega kahjustada porte, pistikupesi ja lisaseadmeid.

Hoidke magnetribaga kaardid kaamera kerest eemal.
Kaardil olev info võib kahjustuda või kustuda.

Ärge kasutage kunagi kahjustatud laadijat, akut või mälukaarti.
See võib põhjustada elektrilöögi, kaamera rikke või tulekahju.

Ärge asetage kaamerat magnetvälja sisse ega lähedusse.
See võib põhjustada kaamera talitlushäireid.

Ärge kasutage kahjustatud ekraaniga kaamerat.
Kui klaas- või akrüülosad on purunenud, siis pöörduge kaamera parandamiseks Samsung Electronicsi teeninduskeskusse.

Kontrollige enne kasutamist, kas kaamera töötab korralikult.
Tootja ei vastuta mis tahes failide kaotsimineku või kahjustamise eest, kahjustamisest, kui see on tingitud kaamera rikkest või väärkasutusest.

Peate USB kaabli väikese otsa enda kaamerasse ühendama.
Kui sisestate vale kaabliotsa, võite oma faile kahjustada. Tootja ei vastuta andmete kaotsimineku eest.

Vältige teiste elektroonikaseadmete segamist.
Teie kaamera väljastab raadiosignaale (RF), mis võivad häirida varjestamata või halvasti varjestatud elektroonikaseadmeid, nt südamestimulaatoreid, kuuldeaparaate, meditsiiniseadmeid ning muid kodus või sõidukites olevaid elektroonikaseadmeid. Elektroonikaseadmete häirimisega seotud probleemide lahendamiseks pöörduge elektroonikaseadmete tootjate poole. Soovimatute häirete vältimiseks kasutage ainult Samsungi poolt heakskiidetud seadmeid ja lisaseadmeid.

Kasutage oma kaamerat normaalses asendis.
Vältige kokkupuudet kaamera siseantenniga.

Andmete edastamine ja vastutus

- WLAN-i kaudu saadetavad andmed võivad lekkida, nii et vältige tundlikke andmete saatmist avalikes kohtades või avatud võrkudes.
- Kaamera tootja ei vastuta mingi andmeedastuse eest, mis rikub autoriõigust, kaubamärke või intellektuaalomandit käsitlevaid õigusakte või avalikku sündsust käsitlevaid reegleid.

Autoriõiguse teave

- Microsoft Windows ja Windowsi logo on ettevõtte Microsoft Corporation registreeritud kaubamärgid.
- Mac ja Apple App Store on Apple Corporation registreritud kaubamärgid.
- Google Play Store on Google, Inc registreeritud kaubamärk.
- microSD™, microSDHC™ ja microSDXC™ on SD Associationi registreeritud kaubamärgid.
- Wi-Fi®, logo Wi-Fi CERTIFIED ja Wi-Fi logo on organisatsiooni Wi-Fi Alliance registreeritud kaubamärgid.
- Selles kasutusjuhendis kasutatavad kaubamärgid ja ärinimed kuuluvad vastavatele omanikele.

- Kaamera tehnilisi andmeid või selle kasutusjuhendi sisu võidakse kaamera funktsioonide täiendamiseks ette teatamata muuta.
- Soovitame kaamerat kasutada riigis, kust te selle ostsite.
- Kasutage kaamerat vastutustundlikult ja täitke kõiki kohalduvaid seadusi ja määrusi.
- Ilma eelneva loata on selle kasutusjuhendi taaskasutus või levitamine keelatud.

Kasutusjuhendi kokkuvõte

Põhifunktsioonid 13

Mida sisaldab tootepakend, kaamera laotus, ikoonide tähendused ja põhilised pildistamisfunktsioonid.

Lisafunktsioonid 37

Kuidas režiimi valides teha pilte või salvestada videot.

Pildistusvalikud 48

Kuidas võtterežiimis valikuid määrata.

Taasesitus/Redigeerimine 69

Siin on teavet selle kohta, kuidas pilte ja videoklippe vaadata ning fotosid redigeerida. Samuti saate tutvuda, kuidas ühendada oma kaamerat arvutiga või teleriga.

Traadita võrk 88

Kuidas luua ühendust juhtmevabasse kohtvõrku (WLAN) ja kasutada funktsioone.

Seaded 105

Siit leiate teavet kaamera seadete konfigureerimise kohta.

Lisad 111

Teave veateadete, tehniliste andmete ja hoolduse kohta.

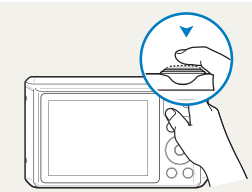
Selles kasutusjuhendis kasutatavad ikoonid

Ikoon	Funktsioon
	Lisateave
	Hoiatused ja ettevaatusabinõud
[ ]	Kaamera nupud. Näiteks [**Katik**] tähistab päästikut.
( )	Seonduva teabe leheküljenumber
→	Valikute või menüüde järjekord, mille peate toimingu teostamiseks valima; näiteks: Valige **Näotuvastus** → **Normaalne** (tähendab valikut **Näotuvastus** ning seejärel valige **Normaalne**).
*	Märkus

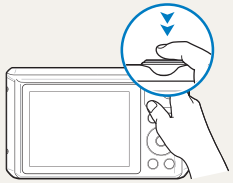
Selles kasutusjuhendis kasutatavad väljendid

Päästiku vajutamine

- Vajutage nupp [**Katik**] pooleldi alla: vajutage päästik pooleldi alla.
- Vajutage nuppu [**Katik**]: vajutage päästik täiesti alla.



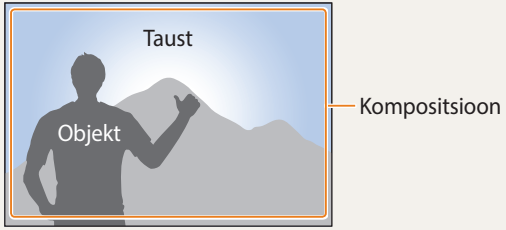
Nupu [**Katik**] pooleldi alla vajutamine



Nupu [**Katik**] vajutamine

Objekt, taust ja kompositsioon

- **Objekt**: stseeni põhiobjekt, nt isik, loom või kompositsioon
- **Taust**: objekti ümbritsevad esemed
- **Kompositsioon**: objekti ja tausta kombinatsioon



Säritus (eredus)

Särituse määrab valguse hulk, mis siseneb kaamerasse. Säri saate muuta säriaja, ava väärtuse ja ISO tundlikkuse abil. Särituse muutmisega lähevad fotod tumedamaks või heledamaks.

▲ Normaalne säritus

▲ Ülesäritatud (liiga ere)

Levinumad küsimused

Levinumate probleemide lahendamine pildistusvalikute muutmise abil.

Objekti silmad on punased.	Selle põhjuseks on kaamera välgu peegeldus. • Seadistage välgu valikuks **Punasilmsus** või **Punasilmsuse parandus**. (lk 52) • Kui foto on juba jäädvustatud, valige fototoimetaja režiimis **Punasilmsuse parandus**. (lk 81)
Piltidel on tolmutäpid.	Kui õhus on tolmuosakesed, võivad need välgu kasutamisel pildile jääda. • Lülitage välk välja või hoiduge pildistamisest tolmuses kohas. • ISO tundlikkuse reguleerimine. (lk 54)
Fotod on udused.	Vähese valgusega pildistamine või kaamera ebaõigesti hoidmine võib põhjustada piltide hägusust. Objekti teravuse saavutamiseks kasutage funktsiooni OIS või vajutage [**Katik**] poolenisti alla. (lk 35)
Fotod on öösel pildistamisel udused.	Kui kaamera üritab rohkem valgust sisse lasta, säriaeg suureneb. See võib kaamera terava pildi jaoks piisavalt pika aja vältel paigalhoidmise keeruliseks muuta ning põhjustada kaamera rappumise. • Valige nutikas režiimis **Öö**. (lk 42) • Lülitage välk sisse. (lk 52) • ISO tundlikkuse reguleerimine. (lk 54) • Kaamera värisemise vältimiseks kasutage statiivi.
Objektid on tagavalguse tõttu liiga tumedad.	Kui valgusallikas asub objekti taga või kui heledate ja tumedate alade vahel on suur kontrast, võib objekt jääda liiga tumedaks. • Vältige päikese suunas pildistamist. • Seadistage välguvalikuks **Sundvälk**. (lk 52) • Reguleerige säritust. (lk 61) • Kasutage automaatse kontrastsuse tasakaalu (**ACB**) valikut. (lk 62) • Kui objekt on kaadri keskel, seadke mõõtmise valikuks **Punkt**. (lk 62)

Lühiülevaade

Inimeste pildistamine

- Nutikas režiim > Ilus nägu ▶ 42
- Punasilmsus/Punas. parandus (punasilmsuse vältimiseks või korrigeerimiseks) ▶ 52
- Näotuvastus/Autoportree ▶ 58
- Pilt naeratamisel/Pilgutamise tuvastus ▶ 59

Öösel või pimedas pildistamine

- Nutikas režiim > Siluett, Päikeseloojang, Öö, Ilutulestik, Kerge jälg ▶ 42
- Välguvalikud ▶ 52
- ISO tundlikkus (valgustundlikkuse reguleerimiseks) ▶ 54

Tegevuste pildistamine

- Nutikas režiim > Tegevuse külmutamine ▶ 42
- Pidev, Liikuva obj. ülesvõte ▶ 65

Teksti, putukate või lillede pildistamine

- Nutikas režiim > Makro ▶ 42
- Makro ▶ 55

Särituse (ereduse) reguleerimine

- ISO tundlikkus (valgustundlikkuse reguleerimiseks) ▶ 54
- EV (säri reguleerimiseks) 61
- ACB (eredal taustal olevate objektide kompenseerimiseks) ▶ 62
- Mõõtmine ▶ 62
- AEB (samast stseenist 3 erineva säritusega foto tegemiseks) ▶ 65

Maastike pildistamine

- Nutikas režiim > Maastik ▶ 42
- Võlurežiim > Reaalajas panoraam ▶ 44

Efektide rakendamine fotodel

- Võlurežiim > Fotofilter ▶ 45
- Kujutise korrigeerimine (Teravus, Kontrast või Küllastus reguleerimiseks) ▶ 66

Efektide rakendamine videotele

- Võlurežiim > Videofilter ▶ 46

Kaamera värisemise vähendamine

- Optiline pildistabilisaator (OIS) ▶ 34

Failide edastamine ja jagamine

- Fotode ja videote saatmine nututelefoni ▶ 95
- Fotode või videote saatmine e-postiga ▶ 98
- Foto- või videojagamisteenuste kasutamine ▶ 101
- Fotode üleslaadimine veebimällu või registreeritud seadmetesse ▶ 103
- NFC funktsiooni kasutamine (Tag & Go) ▶ 93

- Failide vaatamine pisipiltidena ▶ 71
- Failide kuvamine kategooria järgi ▶ 72
- Kõigi mälus olevate failide kustutamine ▶ 74
- Failide vaatamine slaidiseansina ▶ 76
- Failide vaatamine teleris ▶ 83
- Kaamera ühendamine arvutiga ▶ 84
- Heli ja helitugevuse reguleerimine ▶ 107
- Ekraani ereduse reguleerimine ▶ 108
- Kuvatava keele muutmine ▶ 109
- Kuupäeva ja kellaaja seadistamine ▶ 109
- Enne teeninduskeskusega kontakteerumist ▶ 123

Sisukord

Põhifunktsioonid 13

- **Pakendi sisu** 14
- **Kaamera ehitus** 15
  - Nupu DIRECT LINK kasutamine 17
- **Aku ja mälukaardi paigaldamine** 18
- **Aku laadimine ja kaamera sisselülitamine** 19
  - Aku laadimine 19
  - Kaamera sisselülitamine 19
- **Algseadistamine** 20
- **Ikoonid** 22
- **Kodukuva kasutamine** 23
  - Kodukuvale minek 23
  - Ikoonid režiimiekraanil 24
- **Menüüde või valikute valimine** 27
- **Ekraani ja heli seadistamine** 29
  - Ekraani tüübi seadistamine 29
  - Heli seadistamine 30
- **Pildistamine** 31
  - Suurendamine 32
  - Kaamera värisemise vähendus (OIS) 34
- **Nõuanded selgema pildi saamiseks** 35

Lisafunktsioonid 37

- **Põhižiimide kasutamine** 38
  - Nutika automaatse režiimi kasutamine 38
  - Režiimi Programmeerimine kasutamine 39
  - Nutika videorežiimi kasutamine 40
  - Videorežiimi kasutamine 41
  - Nutika režiimi kasutamine 42
  - Albumi kasutamine 43
  - Seadete menu kasutamine 43
- **Režiimide Magic kasutamine** 44
  - Reaalajas panoraami režiimi kasutamine 44
  - Fotofiltri režiimi kasutamine 45
  - Videofiltri režiimi kasutamine 46
  - Foto redigeerimine 47

Pildistusvalikud 48
- **Eraldusvõime ja kvaliteedi valimine** 49
  - Eraldusvõime valimine 49
  - Foto kvaliteedi valimine 50
- **Taimeri kasutamine** 51
- **Pildistamine pimedas** 52
  - Punasilmsuse vältimine 52
  - Välgu seade 52
  - ISO tundlikkuse reguleerimine 54
- **Kaamera fookuse muutmine** 55
  - Makrofunktsiooni kasutamine 55
  - Automaatse fookuse kasutamine 55
  - Fookuse piirkonna reguleerimine 56
- **Näotuvastuse kasutamine** 58
  - Näotuvastus 58
  - Autoportree pildistamine 58
  - Naeratuse pildistamine 59
  - Silmade pilgutamise tuvastamine 59
  - Nõuanded nägude tuvastamiseks 60
- **Heleduse ja värvi reguleerimine** 61
  - Särituse käsitsi reguleerimine (EV) 61
  - Tagavalguse kompenseerimine (ACB) 62
  - Mõõtmisvaliku muutmine 62
  - Valige Valge tasakaalu säte 63
- **Sarivõtte režiimide kasutamine** 65
- **Kujutise korrigeerimine** 66
- **Suumi helitugevuse vähendamine** 67
- **Kasutatavad võttesuvandid võtterežiimide kaupa** 68

Taasesitus/Redigeerimine 69
- **Fotode või videote vaatamine esitusrežiimis** 70
  - Taasesitusrežiimi käivitamine 70
  - Fotode vaatamine 74
  - Videoklipi esitamine 77
- **Foto redigeerimine** 78
  - Fotode suuruse muutmine 78
  - Foto pööramine 78
  - Nutika filtri efektide rakendamine 79
  - Ereduse, kontrasti, küllastatuse või tumedate objektide reguleerimine 80
  - Portreefotode reguleerimine 80
- **Video redigeerimine** 82
  - Video kärpimine. 82
  - Pildi eraldamine videost. 82
- **Failide vaatamine teleris** 83
- **Failide ülekandmine arvutisse** 84
  - Failide ülekandmine arvutisse, mis kasutab operatsioonisüsteemi Windows 84
  - Failide ülekandmine Mac OS-i kasutavasse arvutisse 85
- **Süsteeminõuded** 87

Traadita võrk 88
- **WLAN-iga ühenduse loomine ja võrgusätete konfigureerimine** 89
  - WLAN ühenduse loomine 89
  - Logimisbrauseri kasutamine 90
  - Näpunäited võrguühenduse kohta 91
  - Teksti sisestamine 92
- **NFC funktsiooni kasutamine (Tag & Go)** 93
  - NFC funktsioonide kasutamine võtterežiimis 93
  - NFC funktsioonide kasutamine taasesitusrežiimis (Photo Beam) 93
  - NFC funktsioonide kasutamine Wi-Fi režiimis 93
- **Failide autmomaatne salvestamine nutitelefoni** 94
- **Fotode ja videote saatmine nutitelefoni** 95
- **Nutitelefoni kasutamine kaugjuhtimispäästikuna** 96
- **Fotode või videote saatmine e-postiga** 98
  - E-posti sätete muutmine 98
  - Fotode või videote saatmine e-postiga 100
- **Foto- või videojagamisteenuste kasutamine** 101
  - Jagamisteenusesse sisenemine 101
  - Fotode ja videote üleslaadimine 101
- **Samsung Link kasutamine failide saatmiseks** 103
  - Fotode ja videode vaatamine Samsung Link`d toetavas seadmes 103

Seaded 105
Seadete menüü 106
Seadete menüü avamine 106
Heli 107
Ekraan 107
Ühenduvus 108
Üld 109

Lisad 111
Tõrketeated 112
Kaamera hooldus 113
Kaamera puhastamine 113
Kaamera kasutamine ja hoidmine 114
Teave mälukaartide kohta 115
Teave aku kohta 118
Püsivara uuendus 122
Enne teeninduskeskusse pöördumist 123
Kaamera tehnilised andmed 126
Sõnastik 130
Indeks 135

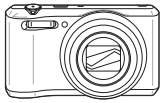
Põhifunktsioonid

Mida sisaldab tootepakend, kaamera laotus, ikoonide tähendused ja põhilised pildistamisfunktsioonid.

Pakendi sisu 14
Kaamera ehitus 15
Nupu DIRECT LINK kasutamine 17
Aku ja mälukaardi paigaldamine 18
Aku laadimine ja kaamera sisselülitamine 19
Aku laadimine 19
Kaamera sisselülitamine 19
Algseadistamine 20
Ikoonid 22
Kodukuva kasutamine 23
Kodukuvale minek 23
Ikoonid režiimiekraanil 24
Menüüde või valikute valimine 27
Ekraani ja heli seadistamine 29
Ekraani tüübi seadistamine 29
Heli seadistamine 30
Pildistamine 31
Suurendamine 32
Kaamera värisemise vähendus (OIS) 34
Nõuanded selgema pildi saamiseks 35

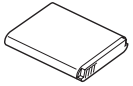
Pakendi sisu

Toote karbis on järgmised esemed.



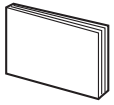
Kaamera

Vahelduvvooluadapter/USB-kaabel



Taaslaetav aku

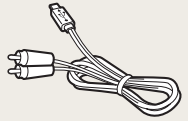
Käepael



Kiirjuhend

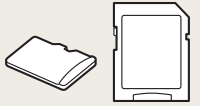
Valikulised lisatarvikud

Kaamerakott



A/V-kaabel

Akulaadija

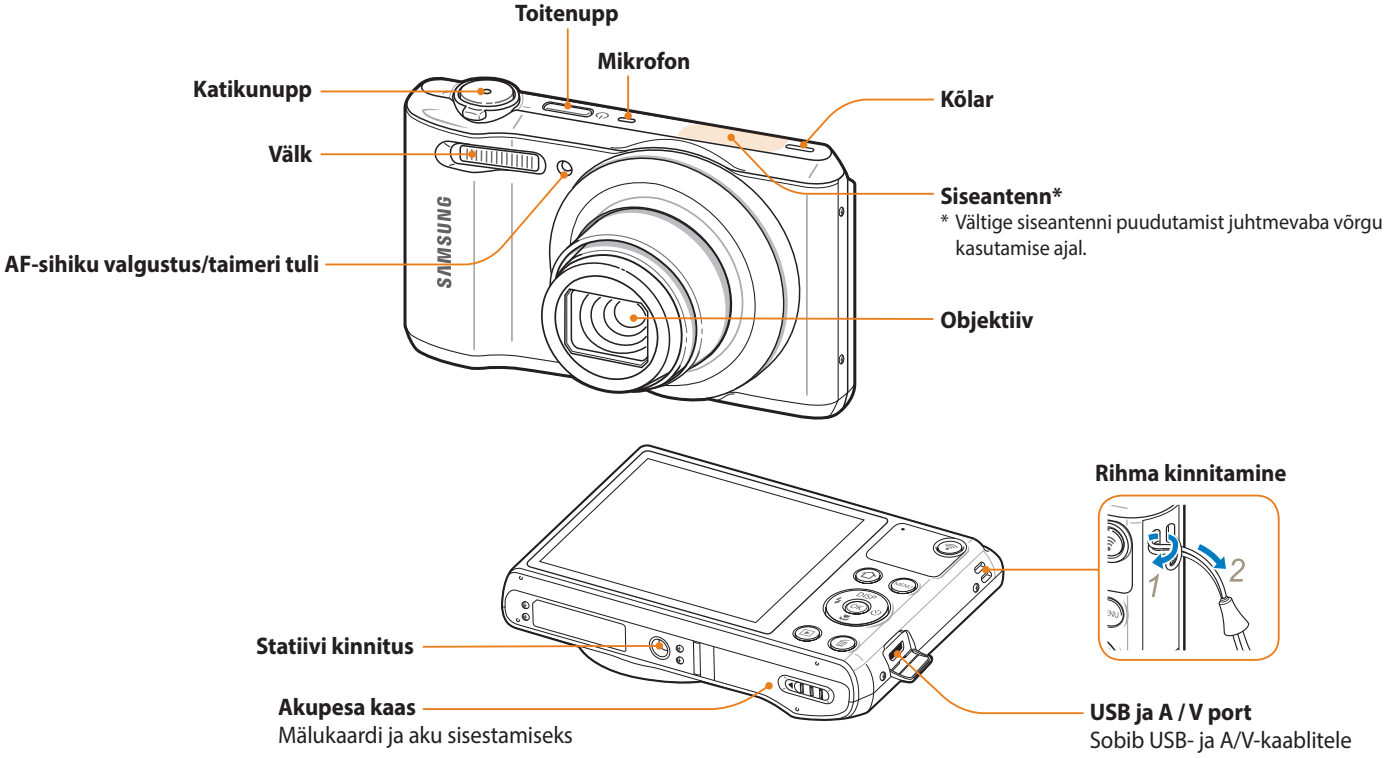


Mälukaart/Mälukaardi adapter

- Illustratsioonid võivad tootega koos tarnitud esemetest mõnevõrra erineda.
- Kaamera karbis olev komplekt oleneb kaamera mudelist.
- Komplekti mittekuuluvaid lisaseadmeid saate osta jaemüüjalt või Samsungi teeninduskeskusest. Samsung ei vastuta probleemide eest, mis on tingitud heakskiitmata lisaseadmete kasutamisest.

Kaamera ehitus

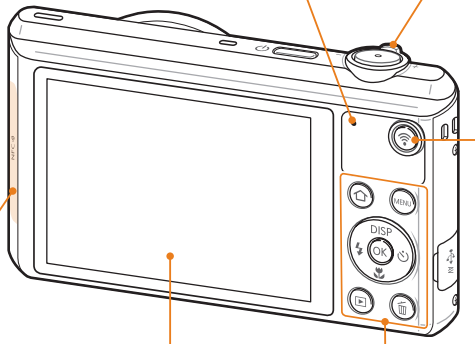
Enne kui alustate, tutvuge kaamera osade ja funktsioonidega.



Olekutuli
- **Vilgub**: kui kaamera salvestab pilti või videot, seda loetakse arvuti või printeriga, kui kujutis on fookusest väljas või kui kaamera loob ühendust WLAN-iga või saadab fotot
- **Põleb**: ajal mil kaamera on arvutiga ühendatud, aku laeb või ajal mil kujutis on fookuses

Suurendamise nupp
- **Võtterežiimis**: suurendamine või vähendamine
- **Taasesitusrežiimis**: foto piirkonna suurendamine või failide vaatamine pisipiltidena või helitugevuse suurendamine.

DIRECT LINK nupp
Eelnevalt määratud Wi-Fi funktsiooni käivitamine. (lk 17)



NFC-silt
NFC funktsiooni käivitamine lugedes NFC toega seadmelt silti. (lk 93)

Ekraan

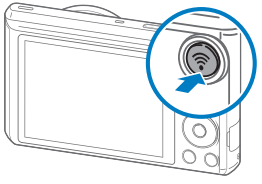
Nupud
(Vt alltoodud tabel)

Nupp	Kirjeldus
⌂	Minge kodukuvale. (lk 23)
MENU	Valikutele või menüüdele ligipääsemine.
▶	Taasesitusrežiimi sisenemine.
🗑	Taasesitusrežiimis failide kustutamine.

Nupp	Kirjeldus		
DISP OK ϟ ❀ ⏲		**Põhifunktsioonid**	**Muud funktsioonid**
	DISP	Ekraanivaliku muutmine	Üles liikumine
	❀	Makrovaliku muutmine	Alla liikumine
	ϟ	Välguvaliku muutmine	Vasakule liikumine
	⏲	Taimeri valiku muutmine	Paremale liikumine
OK	Esiletõstetud valiku või menüü kinnitamine.		

Nupu DIRECT LINK kasutamine

Nupu [Wi-Fi] abil saate mugavalt sisse lülitada Wi-Fi funktsiooni. Enda määratud Wi-Fi funktsiooni aktiveerimiseks vajutage nuppu [Wi-Fi]. Vajutage [Wi-Fi] eelnevasse režiimi naasmiseks.



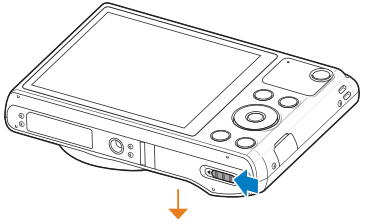
Nupu DIRECT LINK valikud

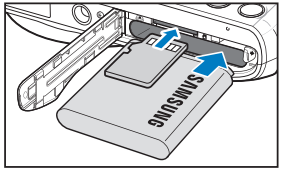
On võimalik valida Wi-Fi funktsioon, mis käivitatakse nupu [Wi-Fi] valimisel.

1. Kerige kodukuval valikule **<Põhiline>**.
2. Valige ⚙.
3. Valige **Üld** → **Nutikas ühendus DIRECT LINK (Wi-Fi nupp)**.
4. Valige Wi-Fi funktsioon. (lk 110)

Aku ja mälukaardi paigaldamine

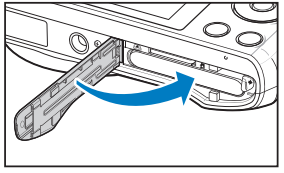
Siin on teavet selle kohta, kuidas paigaldada kaamerasse akut ja mälukaarti.

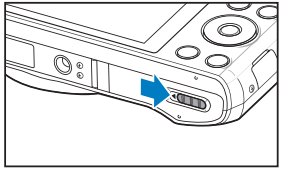




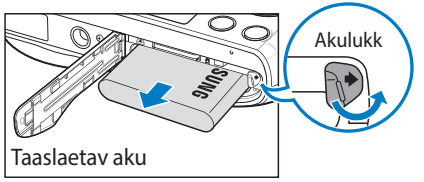
Paigaldage mälukaart nii, et kuldsed kontaktid jäävad ülespoole.

Paigaldage aku nii, et Samsungi logo jääb ülespoole.

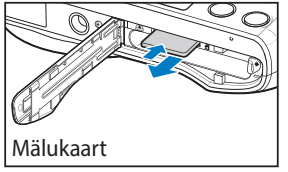




Aku ja mälukaardi eemaldamine



Aku vabastamiseks lükake riivi vasakule.

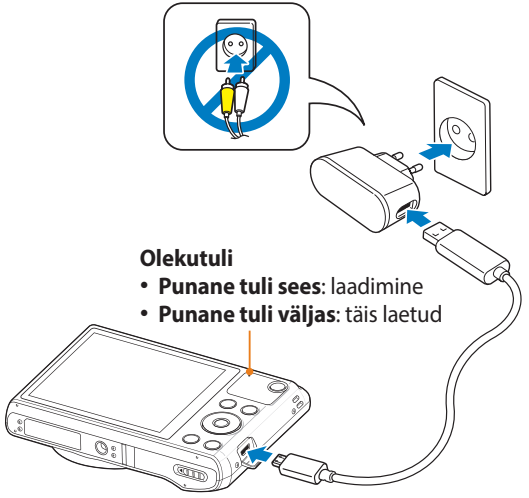


Lükake õrnalt kaarti, kuni see kaamera küljest vabaneb, seejärel tõmmake see pilust välja.

Aku laadimine ja kaamera sisselülitamine

Aku laadimine

Enne seadme esmakordset kasutamist peate kõigepealt aku laadima. Ühendage USB kaabli väike ots enda kaamerasse ning lülitage selle teine ots AC-laadijasse.



Olekutuli

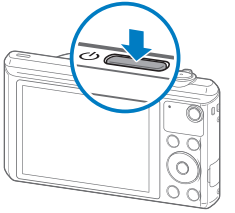
- **Punane tuli sees**: laadimine
- **Punane tuli väljas**: täis laetud

Kasutage ainult koos kaameraga tarnitud AC-laadijat ja USB kaablit. Juhul kui te kasutate teist AC laadijat (näiteks SAC-48), ei pruugi kaamera aku laadida või korralikult töötada.

Kaamera sisselülitamine

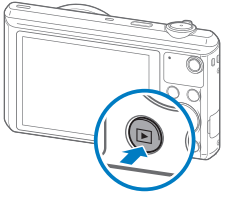
Kaamera sisse- või väljalülitamiseks vajutage [⏻].

- Kaamera esmakordsel sisselülitamisel ilmub algseadistuskuva. (lk 20)



Kaamera sisselülitamine taasesitusrežiimis

Vajutage [▶]. Kaamera lülitub sisse ja läheb kohe esitusrežiimi.



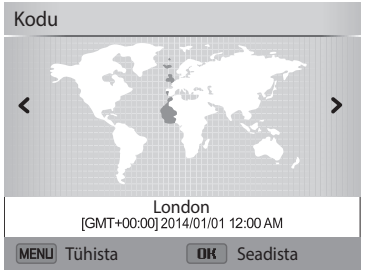
Kui lülitate kaamera sisse, hoides nuppu [▶] all, ei tee kaamera ühtki heli.

Algseadistamine

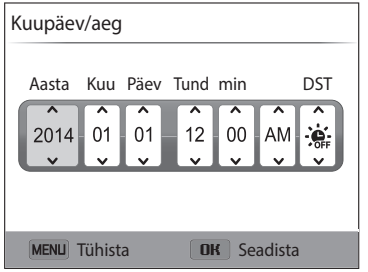
Kaamera esmakordsel sisselülitamisel ilmub alghäälestuskuva. Järgige allpool toodud samme, et seadistada kaamera põhiseadistused. Keel eelseadistatakse riigi või piirkonna kohaselt, kus kaamera müügile tuleb. Keelt saab soovi järgi muuta.

1 Vajutage [] **Ajavöönd** valimiseks ja vajutage seejärel [] või [**OK**].

2 Vajutage ajavööndi valimiseks [/] ja seejärel vajutage [**OK**].



3 Valige [] **Kuupäev/aeg** valimiseks ja vajutage seejärel [] või [**OK**].



- Ekraan võib erineda, olenevalt valitud keelest.

4 Vajutage [/], et valida mõni üksus.

5 Kuupäeva, kellaaja ja suveaja määramiseks vajutage [**DISP**/], seejärel vajutage [**OK**].

6 Vajutage [] **Kuupäeva tüüp** valimiseks ja vajutage seejärel [] või [**OK**].

7 Vajutage [**DISP**/] kuupäeva tüübi valimiseks ja vajutage seejärel [**OK**].

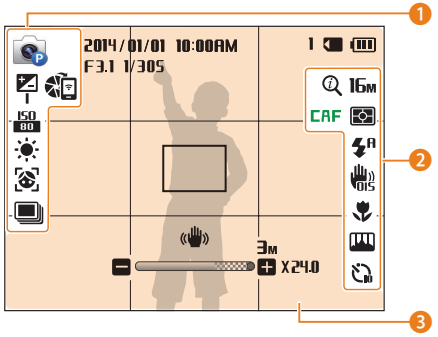
8 Vajutage [] **Ajatüüp** valimiseks ja vajutage seejärel [] või [**OK**].

9 Vajutage [**DISP**/] ajatüübi valimiseks ja vajutage seejärel [**OK**].

10 Algseadistamise lõpetamiseks vajutage [**MENU**].

Ikoonid

Kaamera ekraanile kuvatavad ikoonid muutuvad vastavalt valitud režiimile või määratud valikutele. Pildistusvalikute muutmisel hakkab vastav ikoon kollaselt vilkuma.



1 Pildistusvalikud (vasakul)

Ikoon	Kirjeldus
	Pildistusrežiim
	Säriarv
ISO 80	ISO tundlikkus
	Valge tasakaal
	Näotuvastus
	Sarivõte
	AutoShare sees

2 Pildistusvalikud (paremal)

Ikoon	Kirjeldus
	Intelli suum sees
CAF	Pidev automaatne teravustamine on sisselülitatud
16M	Foto eraldusvõime
HD	Video eraldusvõime
	Mõõtmine
30	Kaadrikiirus (sekundis)
A	Välk
ZOOM	Suumi vaigistamine sees
OIS	Optiline pildistabilisaator (OIS)
	Fookuse valik
	Pildi reguleerimine (teravus, kontrast ja küllastus)
10	Taimer

3 Pildistamisinfo

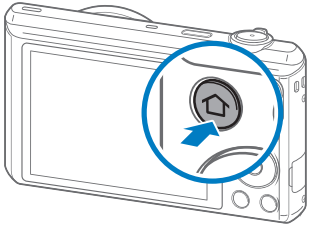
Ikoon	Kirjeldus
2014/01/01	Tänane kuupäev
10:00 AM	Praegune kellaaeg
1	Teha jäänud fotode arv
	Mälukaart on sisestatud
	• : Täielikult laetud • : Osaliselt laetud • : Tühi (lae) • : Laeb (laadijaga ühendatud)
F3.1	Ava väärtus
1/305	Säriaeg
00:00:10	Allesjäänud salvestusaeg
	Autofookuse raam
	Kaamera värisemine
	Suuminäidik
3M	Foto resolutsioon Intelli suumi sisselülitamisel
X24.0	Suumimäär

Kodukuva kasutamine

Kodukuval saate valida võtterežiimi või kasutada ikoone toksates Sätete menüüd.

Kodukuvale minek

Vajutage võtte- või esitusrežiimis [⌂]. Eelnevasse režiimi naasmiseks vajutage uuesti [⌂].



Nr.	Kirjeldus
1	Praegune kodukuva • Keerake nuppu [**Suum**] vasakule või paremale, et valida teine kodukuva. • Vajutage [**DISP**], et kerida kodukuva nimele, ning seejärel vajutage [ϟ/⏲], et teisele kodukuvale lülituda. • Vajutage korduvalt [ϟ/⏲], et teisele kodukuvale lülituda.
2	Režiimiikoonid • Vajalikule režiimile kerimiseks vajutage [**DISP**/❀/ϟ/⏲] ning vajutage [**OK**], et režiim avada.

Ikoonid režiimiekraanil

<Põhiline>

Ikoon	Kirjeldus
	Nutikas Automaatne: foto jäädvustatakse kaamera poolt automaatselt valitud stseemirežiimis. (lk 38)
	Programmeerimine: foto jäädvustamine käsitsi valitud sätetega. (lk 39)
	Nutikas Video: jäädvustage video kaamera poolt automaatselt valitud stseeni režiimis. (lk 40)
	Film: videoklipi salvestamine. (lk 41)
	Nutikas: pildistamine konkreetse stseeni jaoks eelhäälestatud valikutega. (lk 42)
	Album: Kuva faile pisipiltidena. (lk 71)
	Seaded: sätete muutmine teie eelistuste kohaselt. (lk 105)

<Wi-Fi>

Ikoon	Kirjeldus
	MobileLink: fotode ja videote saatmine nutitelefoni. (lk 95)
	Remote Viewfinder: nutitelefoni kasutamine katiku kaugavamiseks ning kaamera kuva eelvaade nutitelefoni ekraanil. (lk 96)
	E-post: kaamerasse salvestatud fotode ja videote saatmine e-postiga. (lk 98)
	SNS & Cloud: fotode või videote üleslaadimine failijagamisteenustesse. (lk 101)
	Samsung Link: Kuvage samasse pääsupunkti ühendatud Samsung Link seadmel faile. (lk 103)

<Maagia>

Ikoon	Kirjeldus
	Reaalajas panoraam: jäädvustage ja kombineerige pildiseeria panoraampildi loomiseks. (lk 44)
	Fotofilter: erinevate filtriefektidega foto tegemine. (lk 45)
	Videofilter: video salvestamine erinevaid filtriefekte kasutades. (lk 46)
	Fototoimetaja: fotode redigeerimine erinevate efektidega. (lk 78)

Tapeedi seadistamine

Seadke koduvaatele soovitud pildiga tapeet.

1 Kerige kodukuval valikule **<Põhiline>**.

2 Valige .

3 Valige **Ekraan** → **Tapeedid**.

4 Tehke valik.

Valik	Kirjeldus
Tapeedigalerii	Valige vaikimisi galeriist sobiv tapeet.
Album	Valige pildistatud foto tapeediks.

5 Kerige sobiva tapeedini ning vajutage [**OK**].

- Kui valite pildistatud foto, saate tapeediks valida selle piirkonna. Keerake nuppu [**Suum**] vasakule või paremale, et piirkonda vähendada või suurendada. Piirkonna liigutamiseks vajutage [**DISP**/ / /].

6 Salvestamiseks vajutage [**OK**].

- Jäädvustatud foto valimiseks vajutage [**OK**] ja valige seejärel **Jah**.

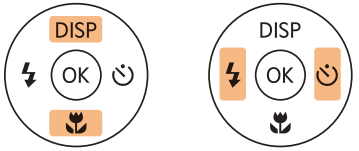
Taasesituse režiimil vaadatava foto tapeediks valimiseks võite vajutada [**MENU**] ja valida **Vali tapeet**.

Menüüde või valikute valimine

Valiku või menüü valimiseks vajutage [**MENU**], seejärel vajutage [**DISP**/🌷/ϟ/⏲] või [**OK**].

1 Vajutage võtte- või esitusrežiimis [**MENU**].

2 Liikuge soovitud valikule või menüüle.
- Üles või alla liikumiseks vajutage [**DISP**] või [🌷].
- Vasakule või paremale liikumiseks vajutage [ϟ] või [⏲].



3 Vajutage [**OK**], et kinnitada esiletõstetud valik või menüü.

Eelmisesse menüüsse naasmine

Eelmisesse menüüsse naasmiseks vajutage [**MENU**].

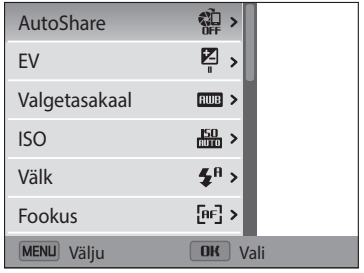
Võtterežiimi naasmiseks vajutage [**Katik**] poolenisti alla.

Näiteks valgustasakaalu valiku valimiseks Programmeerimise režiimis:

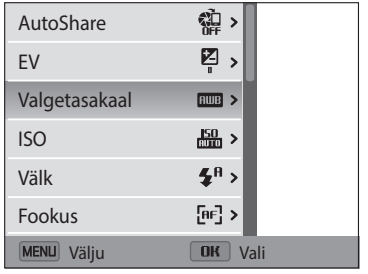
1 Kerige kodukuval valikule **<Põhiline>**.

2 Valige .

3 Vajutage [**MENU**].



4 Vajutage [**DISP**/], et valida **Valgetasakaal** ning vajutage seejärel [] või [**OK**].



5 Vajutage [/], et valida Valge Tasakaalu suvand.

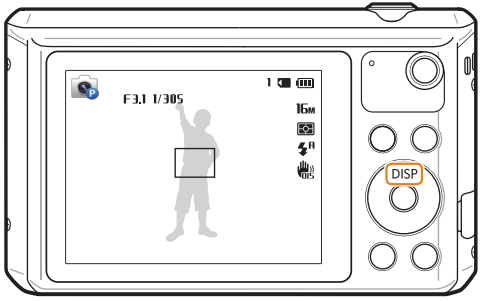
6 Vajutage sätete salvestamiseks [**OK**].

Ekraani ja heli seadistamine

Kuidas muuta põhilist ekraaniteavet ja helisätteid.

Ekraani tüübi seadistamine

Võtte-või Taasesituse režiimide jaoks saate valida ekraani tüübi. Iga tüüp kuvab erineva pildistamise või taasesitamise informatsiooni. Vt alltoodud tabel.



Ekraani tüübi muutmiseks vajutage mitu korda [**DISP**].

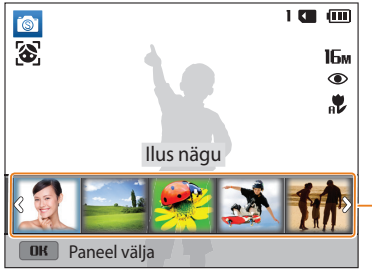
Režiim	Ekraani tüüp
Pildistamine	• Peidab kogu pildistamisvalikute teabe. • Näitab kogu pildistamisvalikute teavet.
Taasesitus	• Peidab kogu praeguse faili teabe. • Peidab kogu praeguse faili teabe, välja arvatud põhiteave. • Näitab kogu praeguse faili teavet.

Valikute kuvamise seadmine

Teatud režiimides kuvatavaid valikuid on võimalik peita või näidata.

Vajutage korduvalt [**OK**].

- Valikute kuva peitmine.
- Valikute kuva näitamine.



▲ Nutikas režiimi näide

Heli seadistamine

Lülitage sisse või välja heli, mida kaamera esitab ajal mil erinevaid funktsioone kasutate.

1 Kerige kodukuval valikule **<Põhiline>**.

2 Valige .

3 Valige **Helid** → **Lühike piiks**.

4 Tehke valik.

Valik	Kirjeldus
Väljas	Kaamera ei tee ühtegi heli.
Sees	Kaamera teeb heli.

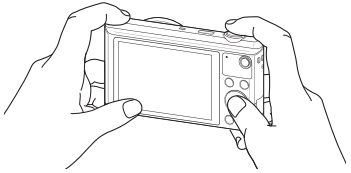
Pildistamine

Kuidas Nutikas Automaatne lihtsalt ja kiiresti pilte teha.

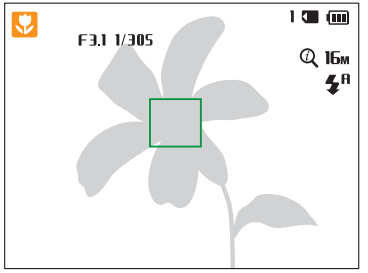
1 Kerige kodukuval valikule **<Põhiline>**.

2 Valige .

3 Joondage kaadris olev objekt.



4 Vajutage nupp [**Katik**] fokuseerimiseks pooleldi alla.
- Roheline raam tähendab, et subjekt on fookuses.
- Punane raam tähendab, et objekt on fookusest väljas.



5 Vajutage pildistamiseks [**Katik**].

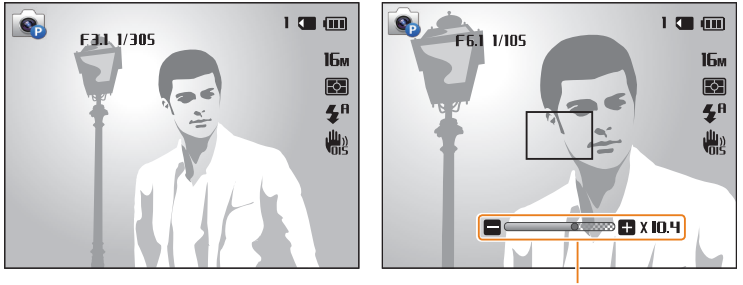
6 Vajutage jäädvustatud pildi vaatamiseks [▶] .
- Pildi kustutamiseks vajutage [🗑] ning valige seejärel **Jah**.

7 Pildistusrežiimi naasmiseks vajutage [▶] .

Nõuandeid selgemate piltide saamiseks leiate leheküljelt 35.

Suurendamine

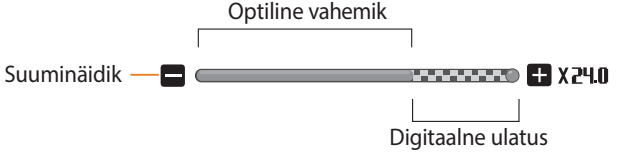
Suumi muutes saate teha lähivõtteid.



Suuminupu pööramise ajal võib ekraanil näidatav suumisune muutuda ebaühtlaselt.

Digitaalne suum

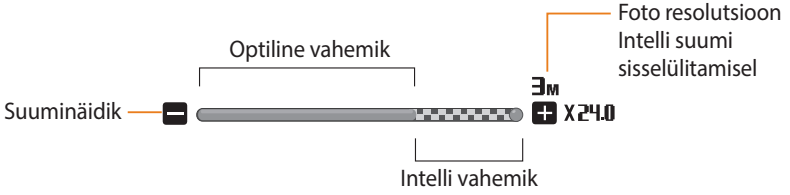
Digitaalset suumi toetatakse võtterežiimis vaikimisi. Kui suurendate võtterežiimis ning suumi indikaator jääb digitaalsesse ulatusse, kasutab teie kaamera Digitaalset suumi. Kasutades korraga 12X optilist ja 2X digitaalset suumi, on võimalik saavutada kuni 24-kordne suurendus.



- Pildistamisvalikutest sõltuvalt ei pruugi digitaalne suum saadaval olla.
- Kui kasutate pildistamisel digitaalset suumi, võib foto kvaliteet olla tavapärasest madalam.

Intelli suum

Kui suuminäidik on Intelli vahemikus, siis kasutab kaamera Intelli suumi. Foto resolutsioon Intelli suumi kasutamisel muutub sõltuvalt suumimäärast. Kasutades korraga optilist ja Intelli suumi, on võimalik saavutada kuni 24-kordne suum.



- Pildistamisvalikutest sõltuvalt ei pruugi intellisuum saadaval olla.
- Intelli suum aitab pildistada väiksema kvaliteedikaoga, võrreldes digitaalse suumiga. Siiski on kvaliteet halvem võrreldes optilise suumi kasutamisega.
- Intelli suum on kasutatav ainult 4:3 kuvasuhte juures. Kui te valite mõne muu kuvasuhte ning Intelli suum on sees, siis lülitatakse see automaatselt välja.
- Intelli suum on alati nutikas automaatses režiimis.

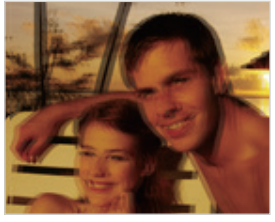
Intelli suumi kasutamine

1. Vajutage võtterežiimis [**MENU**].
2. Valige **Intellisuum**.
3. Tehke valik.

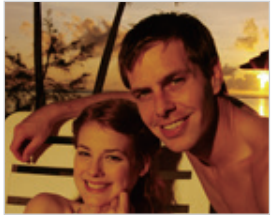
Ikoon	Kirjeldus
OFF	**Väljas**: Intelli suum on deaktiveeritud.
	Sees: Intelli suum on aktiveeritud.

Kaamera värisemise vähendus (OIS)

Saate optiliselt vähendada kaamera värisemist võtterežiimis.



▲ Enne parandamist



▲ Pärast parandamist

1 Vajutage võtterežiimis [**MENU**].

1 Valige **OIS**.

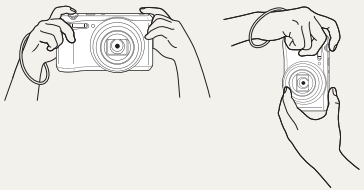
2 Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
OFF	**Väljas**: OIS desaktiveerub.
OIS	**Sees**: OIS aktiveerub.

- OIS ei pruugi korralikult töötada järgmistel juhtudel:
  - kui te liigutate kaamerat, järgnedes liikuvale objektile
  - kui te kasutate digitaalset suumi
  - kui kaamera väriseb liiga palju
  - kui säriaeg on pikk (nt öövõtete puhul)
  - kui aku on liiga tühi
  - lähivõtte puhul
- Kui kasutate OIS-funktsiooni statiiviga, võivad pildid jääda udused OIS-sensori värina tõttu. Desaktiveerige OIS-funktsioon, kui kasutate statiivi.
- Kui kaamera saab löögi või kukub maha muutub ekraan häguseks. Kui see juhtub, siis lülitage kaamera välja, seejärel uuesti sisse.

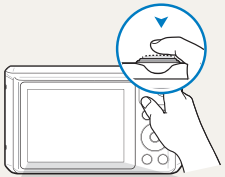
Nõuanded selgema pildi saamiseks

Kaamera õigesti hoidmine

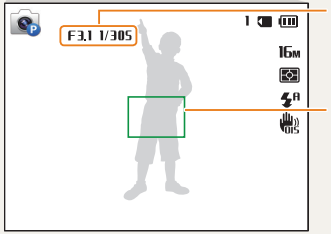


Kontrollige, ega midagi ei jää läätse, välklambi ega mikrofoni ette.

Katiku nupu pooleldi alla vajutamine



Vajutage nupp [**Katik**] pooleldi alla ja reguleerige fookust. Kaamera muudab teravust ja säri automaatselt.



Kaamera muudab ava ja säriaega automaatselt.

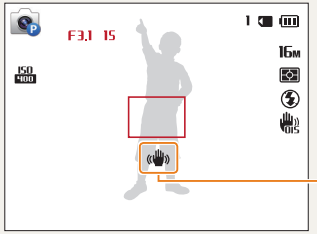
Fookuseraam

- Kui fookusraam muutub roheliseks, siis vajutage pildistamiseks nuppu [**Katik**].
- Kui fookusraam on punane, siis muutke kompositsiooni ja vajutage nupp [**Katik**] uuesti alla.

Kaamera värisemise vähendamine

Kaamera värisemise optiliseks vähendamiseks seadistage optilise pildistabilisaatori valik. (lk 34)

Kui kuvatakse



Kaamera värisemine

Kui pildistate pimedas, siis hoiduge seadistamast välgu valikuks **Aeglane sünk** või **Väljas**. Ava püsib kauem avatuna ning kaamera stabiilsena hoidmine selge pildi jäädvustamiseks võib olla raskem.

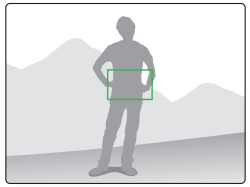
- Kasutage statiivi või seadistage välgu valikuks **Sundvälk**. (lk 52)
- ISO tundlikkuse reguleerimine. (lk 54)

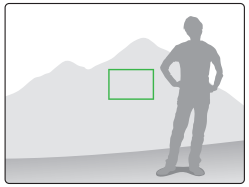
Objekti fookusesse saamine

Objekti võib olla raske fokuseerida järgmistel juhtudel:
- objekti ja tausta vahel on liiga väike kontrast (nt kui objekt kannab riideid, mis on värvilt taustaga sarnased)
- kui objekti taga olev valgusallikas on liiga hele
- objekt on särav või peegeldav
- kui objektil on horisontaalsed mustrid, näiteks ribakardinad
- objekt ei asu kaadri keskel

Fookuseluku kasutamine

Vajutage nupp [**Katik**] fokuseerimiseks pooleldi alla. Kui objekt on fookuses, saate kompositsiooni muutmiseks kaadri ümber paigutada. Kui olete valmis, vajutage pildistamiseks nuppu [**Katik**].

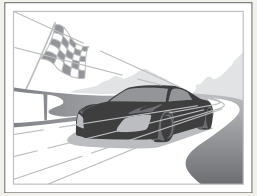




- Kui pildistate nõrgas valguses

Lülitage välk sisse. (lk 52)

- Kui objektid liiguvad kiiresti



Kasutage Pidev või Liikuva obj. ülesvõte funktsioone. (lk 65)

Lisafunktsioonid

Kuidas režiimi valides teha pilte või salvestada videot.

Põhižiimide kasutamine 38
- Nutika automaatse režiimi kasutamine 38
- Režiimi Programmeerimine kasutamine 39
- Nutika videorežiimi kasutamine 40
- Videorežiimi kasutamine 41
- Nutika režiimi kasutamine 42
- Albumi kasutamine 43
- Seadete menu kasutamine 43

Režiimide Magic kasutamine 44
- Reaalajas panoraami režiimi kasutamine 44
- Fotofiltri režiimi kasutamine 45
- Videofiltri režiimi kasutamine 46
- Foto redigeerimine 47

Põhižiimide kasutamine

Piltide tegemine ja videode salvestamine põhirežiime kasutades. Samuti saate kasutada nutikat režiimi.

Nutika automaatse režiimi kasutamine

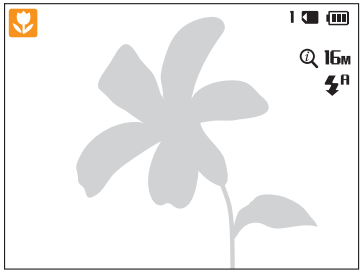
Nutikas automaatrežiimis valib teie kaamera automaatselt sobivad seaded lähtudes tuvastatud stseenist. Nutikas automaatrežiim on kasulik juhul, kui te ei ole erinevatele oludele sobivate sätetega tuttav.

1 Kerige kodukuval valikule **<Põhiline>**.

2 Valige .

3 Joondage kaadris olev objekt.

- Kaamera valib automaatselt stseeni. Ekraani vasakus ülaservas ilmub vastava stseeni ikoon. Ikoonid on loetletud järgnevalt.



Ikoon	Kirjeldus
	Maastikud
	Erevalge taustaga stseenid
	Öised maastikud
	Öised portreed
	Tagantvalgustusega maastikud
	Tagantvalgustusega portreed
	Portreed
	Objektide lähivõtted
	Teksti lähivõtted
	Päikeseloojangud
	Pimedad siseruumid
	Osaline valgustus
	Lähivõte kohtvalgustuse korral
	Portreed kohtvalgustuse korral
	Selge taevas
	Metsased alad
	Lähivõtted värvikirevatest objektidest

Ikoon	Kirjeldus
	Kaamerat stabiliseeritakse statiiviga (pimedas pildistamisel)*
	Aktiivselt liikuvad objektid*

* See ikoon ilmub stseeni ikooni kõrvale.

4 Vajutage nupp [**Katik**] fokuseerimiseks pooleldi alla.

5 Vajutage pildistamiseks nuppu [**Katik**].

- Kui kaamera sobivat stseenirežiimi ei tuvasta, siis kasutab see nutika automaatrežiimi vaikemäärangut.
- Olenevalt objekti paiknemisest või valgustusest ei pruugi kaamera valida portreerežiimi isegi sellisel juhul kui nägu on tuvastatud.
- Sõltuvalt võttetingimustest, nagu kaamera värin, valgustus või kaugus objektini, ei pruugi kaamera valida õiget stseenirežiimi.
- Kui objekt liigub, ei pruugi kaamera režiimi tuvastada isegi statiivi kasutamisel.
- Kaamera kulutab akut enam, kuna muudab sobiva stseeni valimiseks sageli määranguid.

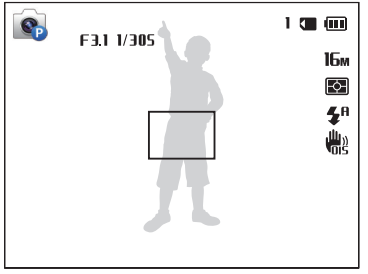
Režiimi Programmeerimine kasutamine

Programmeerimisrežiimis on võimalik määrata enamikku valikuid peale säriaja ja ava, viimased määrab kaamera automaatselt.

1 Kerige kodukuval valikule **<Põhiline>**.

2 Valige .

3 Määrake soovitud valikud.
- Valikute loendi leiate jaotisest „Pildistusvalikud“. (lk 48)



4 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage nupp [**Katik**] teravustamiseks poolenisti alla.

5 Vajutage pildistamiseks nuppu [**Katik**].

Nutika videorežiimi kasutamine

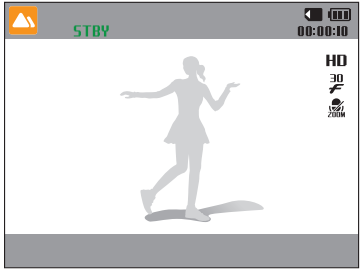
Nutikas videorežiimis valib teie kaamera automaatselt sobivad seaded lähtudes tuvastatud stseenist.

1 Kerige kodukuval valikule **<Põhiline>**.

2 Valige .

3 Joondage kaadris olev objekt.

- Kaamera valib automaatselt stseeni. Ekraani vasakus ülaservas ilmub vastava stseeni ikoon.



Ikoon	Kirjeldus
	Maastikud
	Päikeseloojangud
	Selge taevas
	Metsased alad

4 Salvestamise alustamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

5 Salvestamise lõpetamiseks vajutage uuesti nuppu [**Katik**].

- Kui kaamera sobivat stseenirežiimi ei tuvasta, siis kasutab see nutika videorežiimi vaikemäärangut.
- Sõltuvalt võttetingimustest, nagu kaamera värin, valgustus või kaugus objektini, ei pruugi kaamera valida õiget stseenirežiimi.

Videorežiimi kasutamine

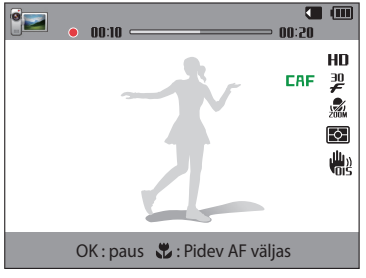
Videorežiimis saate kohandada sätteid kuni 20 minuti pikkuste HD videote (1280x720) salvestamiseks. Kaamera salvestab videod MP4 (H.264) failidena.

- H.264 (MPEG-4 part10/AVC) on rahvusvaheliste standardiorganisatsioonide ISO-IEC ja ITU-T poolt kehtestatud suure tihendussuhtega videovorming.
- Kui te kasutate mälukaarte aeglasel kirjutamisrežiimil, ei pruugi kaamera videoid korrektselt salvestada. Videosalvestused võivad olla rikutud või taasesitus ei pruugi õnnestuda.
- Aeglase kirjutamiskiirusega mälukaardid ei võimalda kasutada kõrgelahutusega videot. Kõrglahutusega videote salvestamiseks kasutage suurema kirjutuskiirusega mälukaarte.
- Kui aktiveerite kujutise stabiliseerija funktsiooni video salvestamise ajal, võib kaamera salvestada ka kujutise stabiliseerija funktsiooni töö käigus tekkivaid helisid.
- Video salvestamise ajal suumides võib kaamera salvestada suurenduse töö käigus tekkivat müra. Sellisel juhul kasutage funktsiooni Suumi vaigistamine. (lk 67)
- CAF (Pidev autofookus): Kasutage seda funktsiooni pildistamisel muutuva kompositsiooniga, fokuseerides automaatselt keskmist ala.

1. Kerige kodukuval valikule **<Põhiline>**.
2. Valige .
3. Määrake soovitud valikud.
   - Valikute loendi leiate jaotisest „Pildistusvalikud“. (lk 48)
4. Salvestamise alustamiseks vajutage nuppu [**Katik**].
   - Video salvestamisel vajutage [] pideva automaatse teravustamise katkestamiseks ja vajutage uuesti funktsiooni taasaktiveerimiseks.
5. Salvestamise lõpetamiseks vajutage uuesti nuppu [**Katik**].

Salvestuse peatamine

Kaameraga on võimalik salvestuse ajal videot ajutiselt peatada. Selle funktsiooniga saab ühte videosse salvestada erinevaid stseene.

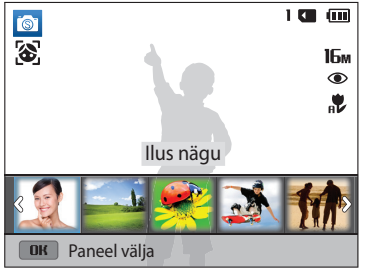


- Vajutage [**OK**], et teha salvestamise ajal paus.
- Jätkamiseks vajutage [**OK**].

Nutika režiimi kasutamine

Nutikas režiimis saab pildistada konkreetse stseeni jaoks eelhäälestatud valikutega.

1. Kerige kodukuval valikule **<Põhiline>**.
2. Valige .
3. Valige stseen.



Valik	Kirjeldus
Ilus nägu	Portree tegemine näo puuduste peitmise võimalusega.
Maastik	Vaikelustseenide ja maastike jäädvustamine.
Makro	Jäädvustab väikesed või lähedal olevad objektid.
Tegevuse külmutamine	Jäädvustab objektid, mis liiguvad suurel kiirusel.
Siluett	Jäädvustab tumedate varjudega objektid valgel taustal.
Päikeseloojang	Päikeseloojangu pildistamine loomulike punaste ja kollaste toonidega.
Öö	Jäädvustage stseene öösel või madalas valguses (soovitatav on kasutada statiivi).
Ilutulestik	Jäädvustab ilutulestiku stseenid.
Kerge jälg	Jäädvustab valguse liikumise vähestes valgustingimustes.

4 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage nupp [**Katik**] teravustamiseks poolenisti alla.

5 Vajutage pildistamiseks nuppu [**Katik**].

Albumi kasutamine

Faile saate vaadata pisipiltidena.
Vaadake jaotist „Failide vaatamine pisipiltidena". (lk 71)

Seadete menu kasutamine

Saate määrata või muuta kaamera seadeid.
Vaadake jaotist „Seaded". (lk 105)

Režiimide Magic kasutamine

Valige foto jäädvustamisel või videoülesvõtte tegemisel erinevate stseenide või efektide seast sobiv režiim.

Reaalajas panoraami režiimi kasutamine

Reaalajas panoraami režiimis saate jäädvustada laia panoraamstseeni ühele fotole. Jäädvustage ja kombineerige pildiseeria panoraampildi loomiseks.

▲ Pildistamisnäidis

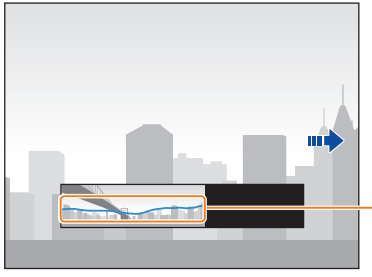
1 Kerige kodukuval valikule **<Maagia>**.

2 Valige .

3 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage nupp [**Katik**] teravustamiseks poolenisti alla.
- Seadke kaamera kohakuti pildistatava stseeni üla- või ala-, parema või vasaku servaga.

4 Vajutage ja hoidke pildistamiseks [**Katik**] nuppu.

5 Hoidke all nuppu [**Katik**] ning liigutage kaamerat panoraamvõtte tegemise suunas.
- Ekraanile tuuakse liikumissuunda näitavad nooled ja eelvaateruudus kuvatakse kogu jäädvustatav pilt.
- Kui pildiotsija on järgmise stseeni jaoks joondatud, jäädvustab kaamera järgmise foto automaatselt.



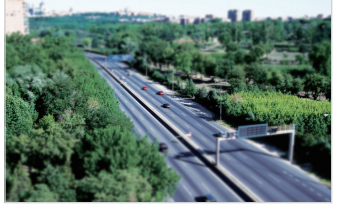
Stabiilsus: sirgem joon tähistab väiksemat kaamera värisemist.

6 Kui olete lõpetanud, vabastage [**Katik**].
- Kui olete kõik vajalikud pildid jäädvustanud, ühendab kaamera need ühte panoraamfotosse.

- Panoraampilte jäädvustades saavutate parima kvaliteedi, kui väldite järgnevat:
  - kaamera liigutamine liiga kiirelt või aeglaselt
  - liiga vähene kaamera liigutamine järgneva kujutise jäädvustamiseks
  - kaamera liigutamine ebaühtlastel kiirustel
  - kaamera raputamine
  - pimeduses pildistamine
  - lähedal asuvate liikuvate objektide pildistamine
  - pildistamine oludes kus eredus või valguse värv on muutlik
- Tehtud fotod salvestatakse automaatselt ja pildistamine peatatakse järgmistel tingimustel:
  - kui muudate pildistamise ajal võttesuunda
  - kui liigutate kaamerat liiga kiiresti
  - kui te ei liiguta kaamerat
- Reaalajas panoraami režiimi valimine lülitab välja digitaalse ja optilise suumi funktsioonid. Kui valite panoraamrežiimi, ajal mil lääts on sisse suumitud, suumib kaamera automaatselt välja ja vaikimisi määratud lähteasendisse.
- Mõned pildistusvalikud saadaval.
- Kaamera võib pildistamise katkestada kompsitsiooni või objekti liikumise tõttu.
- Juhul kui te peatate kaamera täpselt kohas, kus panoraam peab lõppema, ei pruugi kaamera viimast stseeni täielikult jäädvustada. Täieliku stseeni jäädvustamiseks liigutage kaamerat veidi kaugemale punktist kus soovite stseeni lõpetada.

Fotofiltri režiimi kasutamine

Siin on teavet selle kohta, kuidas ainulaadsete piltide loomiseks fotodele mitmesuguseid nutika filtri efekte rakendada.



Miniatuur

Vinjettimine

Kalasilm

1 Kerige kodukuval valikule **<Maagia>**.

2 Valige .

3 Valige mõni efekt.

Valik	Kirjeldus
Miniatuur	Objektile miniatuurse välimuse andmiseks tilt-shift-efekti rakendamine.
Vinjettimine	Rakendage Lomo kaamerate retro-värve, suurt kontrasti ja tugevat vinjetiefekti.
Ristfilter	Lisage jooni mis levivad eredatest objektidest eemale, et imiteerida ristfiltri visuaalset efekti.
Kalasilm	Moonutab lähedalasuvaid objekte, et imiteerida kalasilm- objektiivi mõju.
Klassikaline	Kasutab mustvalge efekti.
Retro	Seepiatoonis pilt.

4 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage nupp [**Katik**] teravustamiseks poolenisti alla.

5 Vajutage pildistamiseks [**Katik**].

- Olenevalt tehtud valikust võib eraldusvõime muutuda automaatselt väärtusele **5M** või väiksemaks.
- Filtri efektide rakendamiseks varem pildistatud fotodele vajutage [**MENU**] ning seejärel valige **Vali kujutis** → sobiv foto.

Videofiltri režiimi kasutamine

Rakendage oma videotele mitmesuguseid filtriefekte, et luua ainulaadseid pilte.

1 Kerige kodukuval valikule **<Maagia>**.

2 Valige .

3 Valige mõni efekt.

Valik	Kirjeldus
Miniatuur	Objektile miniatuurse välimuse andmiseks tilt-shift-efekti rakendamine.
Vinjettimine	Rakendage Lomo kaamerate retro-värve, suurt kontrasti ja tugevat vinjetiefekti.
Kalasilm	Moonutab lähedalasuvaid objekte, et imiteerida kalasilm- objektiivi mõju.
Klassikaline	Kasutab mustvalge efekti.
Retro	Seepiatoonis pilt.
Paletiefekt 1	Loob terava kontrasti ja tugevate värvidega elava mulje.
Paletiefekt 2	Muudab stseenid puhtaks ja selgeks.
Paletiefekt 3	Rakendab pehme pruuni tooni.
Paletiefekt 4	Tekitab külma ja monotoonse ilme.

4 Salvestamise alustamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

5 Salvestamise lõpetamiseks vajutage uuesti nuppu [**Katik**].

- Kui valite **Miniatuur**, suureneb taasesituskiirus.
- Kui valite **Miniatuur**, ei saa te videole heli salvestada.
- Olenevalt tehtud valikust võib resolutsioon muutuda automaatselt väärtusele VGA või väiksemaks.

Foto redigeerimine

Fotot saab redigeerida mitmel viisil.
Kerige lähtekuval valikuni **<Maagia>** ja valige .
Vaadake jaotist „Foto redigeerimine“. (lk 78)

Pildistusvalikud

Kuidas võtterežiimis valikuid määrata.

Eraldusvõime ja kvaliteedi valimine 49
- Eraldusvõime valimine 49
- Foto kvaliteedi valimine 50

Taimeri kasutamine 51

Pildistamine pimedas 52
- Punasilmsuse vältimine 52
- Välgu seade 52
- ISO tundlikkuse reguleerimine 54

Kaamera fookuse muutmine 55
- Makrofunktsiooni kasutamine 55
- Automaatse fookuse kasutamine 55
- Fookuse piirkonna reguleerimine 56

Näotuvastuse kasutamine 58
- Näotuvastus 58
- Autoportree pildistamine 58
- Naeratuse pildistamine 59
- Silmade pilgutamise tuvastamine 59
- Nõuanded nägude tuvastamiseks 60

Heleduse ja värvi reguleerimine 61
- Särituse käsitsi reguleerimine (EV) 61
- Tagavalguse kompenseerimine (ACB) 62
- Mõõtmisvaliku muutmine 62
- Valige Valge tasakaalu säte 63

Sarivõtte režiimide kasutamine 65

Kujutise korrigeerimine 66

Suumi helitugevuse vähendamine 67

Kasutatavad võttesuvandid võtterežiimide kaupa 68

Eraldusvõime ja kvaliteedi valimine

Siin on teavet selle kohta, kuidas muuta pildi eraldusvõime ja kvaliteedi sätteid.

Eraldusvõime valimine

Kui suurendate eraldusvõimet, suureneb ka pildi või videoklipi pikslite arv, mis võimaldab printimist suuremale paberile või kuvamist suuremal ekraanil. Kui kasutate kõrget eraldusvõimet, suureneb ka faili maht.

Foto resolutsiooni määramine

1. Vajutage võtterežiimis [**MENU**].
2. Valige **Foto suurus**.
3. Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
16M	**4608 X 3456**: printimine A1 paberile.
14MP	**4608 X 3072**: printimine A1 paberile laiaproportsioonis (3:2).
12MW	**4608 X 2592**: printige A1-formaadis paberile panoraamproportsioonis (16:9) või taasesitamiseks HDTV-s.
10M	**3648 X 2736**: printimine A2 paberile.
5M	**2592 X 1944**: printimine A4 paberile.
3M	**1984 X 1488**: printimine A5 paberile.
2MW	**1920 X 1080**: printimine A5 paberile paniraamproportsioonis (16:9) või taasesitus HDTV-s.
1M	**1024 X 768**: e-kirja manusena.

Video resolutsiooni määramine

1. Vajutage võtterežiimis [**MENU**].
2. Valige **Filmi mõõtmed**.
3. Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
HD	**1280 X 720**: HD failid taasesituseks HDTV-s.
VGA	**640 X 480**: SD failid taasesituseks analoogteleris.
240 WEB	**Jagamiseks**: jagamisteenusesse postitamiseks juhtmevaba võrgu kaudu (maksimaalne pikkus 30 s).

Foto kvaliteedi valimine

Määrake pildikvaliteedi seaded. Pildi suurem kvaliteet tähendab ka suuremaid faile. Kaamera tihendab ja salvestab tehtud fotod JPEG-vormingus.

1 Vajutage võtterežiimis [**MENU**].

2 Valige **Kvaliteet**.

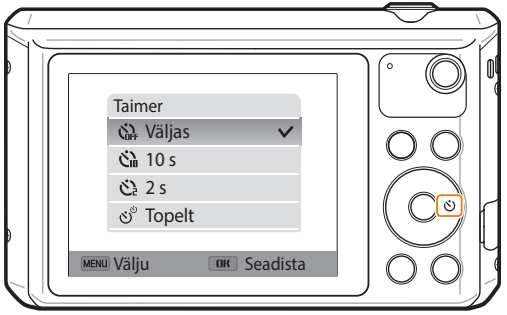
3 Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
SF	**Üliterav**: tehke ülihea kvaliteediga pilte.
F	**Terav**: tehke hea kvaliteediga pilte.
N	**Normaalne**: tehke normaalse kvaliteediga pilte.

Taimeri kasutamine

Siit leiate informatsiooni taimeri seadistamiseks viiteajaga pildistamisel.

1 Vajutage võtterežiimis [⏲].



2 Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
OFF	**Väljas**: taimer ei ole aktiivne.
10	**10 s**: tehke võte 10-sekundilise viivitusega.
2	**2 s**: tehke võte 2-sekundilise viivitusega.
	Topelt: tehke võte 10-sekundilise viivitusega ning järgmine 2-sekundilise viivitusega.

Kasutatavad valikud võivad võttetingimustest sõltuvalt erineda.

3 Vajutage taimeri käivitamiseks nuppu [**Katik**].

- AF-sihiku/taimeri tuli vilgub. Kaamera teeb määratud ajal võtte automaatselt.

- Taimeri tühistamiseks vajutage [**Katik**] või [⏲].
- Olenevalt valitud näotuvastusfunktsioonist ei pruugi mõned taimeri funktsioonid olla kasutatavad.
- Sarivõtte tegemisel ei saa taimerivalikuid kasutada.
- Teatud režiimides saate valida ka taimeri, vajutades [**MENU**] ning valides **Taimer**.

Pildistamine pimedas

Kuidas teha pilte öösel või nõrgas valguses.

Punasilmsuse vältimine

Kui te pildistate inimest pimedas ning välku kasutades, siis võib inimese silmadesse jääda punane kuma. Selle ärahoidmiseks valige **Punasilmsus** või **Punasilmsuse parandus**. Vt ka välguvalikuid jaotises „Välgu seade."

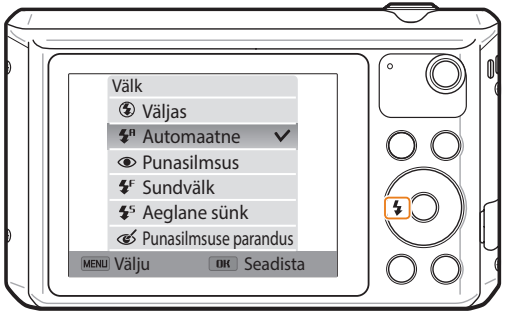
▲ Enne parandamist

▲ Pärast parandamist

Välgu seade

Kui pildistate pimedas või vajate piltidele enam valgust, siis kasutage välku.

1 Vajutage võtterežiimis [ ].



2 Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
	Väljas: • Välku ei kasutata. • Kui pildistate nõrga valgusega, siis kuvab kaamera värinahoiatust .
	Automaatne: Kui objekt või taust on tume, siis toimib välk automaatselt.

Ikoon	Kirjeldus
	Punasilmsus: • Kui objekt või taust on tume, siis sähvatab välk punasilmsuse vähendamiseks kaks korda. • 2 välgu vahel on paus. Enne teist välku ei tohi liigutada.
	Sundvälk: • Välk käivitub alati. • Kaamera reguleerib valgusintensiivsust automaatselt.
	Aeglane sünk: • Kasutatakse välku ja katik jääb kauemaks avatuks. • Selle valiku kasutamine on soovitav siis, kui tahate tausta detailide esiletoomiseks tabada valgusfooni. • Uduste piltide vältimiseks kasutage statiivi. • Kui pildistate nõrga valgusega, siis kuvab kaamera värinahoiatust ().
	Punasilmsuse parandus: • Kui objekt või taust on tume, siis välk toimib ja kaamera korrigeerib punasilmsust tarkvaraanalüüsi abil. • 2 välgu vahel on paus. Enne teist välku ei tohi liigutada.

Kasutatavad valikud võivad võttetingimustest sõltuvalt erineda.

- Välguvalikud ei ole saadaval, kui seadistate impulsivalikud või valite valiku **Autoportree**, **Pilgutamise tuvastus**.
- Veenduge, et objektid oleksid välgust soovitataval kaugusel. (lk 127)
- Kui välguvalgus peegeldub või kui õhus on palju tolmu, võivad fotole ilmuda väikesed täpid.
- Teatud režiimides saate valida ka välgu, vajutades [MENU] ning valides **Välk**.

ISO tundlikkuse reguleerimine

ISO tundlikkus on filmi valgustundlikkuse mõõt defineerituna Rahvusvahelise Standardiorganisatsiooni (ISO) poolt. Mida kõrgema ISO tundlikkuse te valite, seda tundlikumaks valguse suhtes teie kaamera muutub. Kasutage kõrgemat ISO tundlikkust, et jäädvustada paremaid pilte ning vähendada kaamera värisemist ajal mil välku ei kasutata.

1 Vajutage võtterežiimis [**MENU**].

2 Valige **ISO**.

3 Tehke valik.

- Valige ISO objekti eredusest ja valgustusest lähtudes sobiva ISO tundlikkuse määramiseks.

Kõrgem ISO tundlikkus võib põhjustada suurema pildimüra.

Kaamera fookuse muutmine

Kuidas reguleerida kaamera fookust vastavalt objektile ja võttetingimustele.

Makrofunktsiooni kasutamine

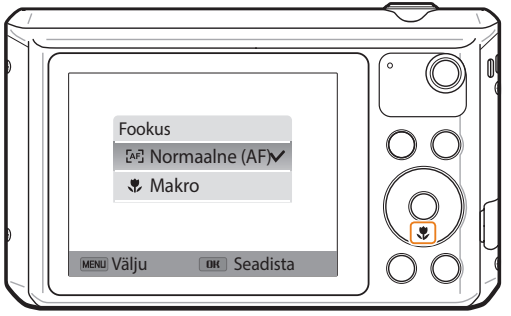
Kuidas kasutada sellistest objektide nagu lilled või putukad lähivõtete tegemiseks makrot. (Vt. "Automaatse fookuse kasutamine".)

- Uduste piltide vältimiseks püüdke hoida kaamerat kindlalt.
- Kui vahemaa objektini on väiksem kui 40 cm, lülitage välk välja.

Automaatse fookuse kasutamine

Teravate piltide tegemiseks valige sobiv fookus vastavalt teie vahemaale objektist.

1 Vajutage võtterežiimis [ ].



2 Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
	Normaalne (AF): Fookus on objektist kaugemal kui 80 cm. Kaugemal kui 250 cm, kui kasutate suumi.
	Makro: teravustamine objektidele, mis on kaamerast 5–80 cm kaugusel. 130–250 cm, kui kasutate suumi.
	Automaatmakro: • Fookus on objektist kaugemal kui 5 cm. Kaugemal kui 130 cm, kui kasutate suumi. • See valik seatakse teatud pildistamisrežiimides automaatselt. Seda ei saa käsitsi seadistada.

Kasutatavad valikud võivad võttetingimustest sõltuvalt erineda.

Teatud režiimides saate valida ka fookuse suvandeid, vajutades [MENU] ning valides **Fookus**.

Fookuse piirkonna reguleerimine

Saate selgemad pildid, kui valite sobiliku fookuse piirkonna vastavalt objekti asukohale stseenil.

1 Vajutage võtterežiimis[MENU].

2 Valige **Fookuse piirkond**.

3 Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
	Keskele AF: teravustab kaadri keskele (sobib juhul, kui objektid asuvad kaadri keskmes või selle lähedal).
	Mitu AF: fokuseerib üheksast võimalikust alast ühele või mitmele.
	Jälitamise AF: fookusele teravustamine ja selle jälgimine. (lk 57)

Kasutatavad pildistamise valikud võivad võtterežiimist sõltuvalt erineda.

Jälitamise automaatse fookuse kasutamine

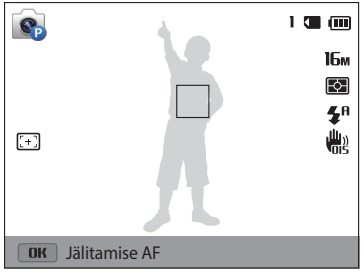
Jälitamise AF võimaldab objekti jälitada ja automaatselt fokuseerida ka siis, kui te ise liigute.

1 Vajutage võtterežiimis [**MENU**].

2 Valige **Fookuse piirkond** → **Jälitamise AF**.

3 Fokuseerige objekt, mida jälitada soovite ja vajutage nuppu [**OK**].

- Objekti ümber ilmub fookuseraam, mis objekti jälitab, kui te kaameraga liigute.



- Valge raam tähendab, et teie kaamera jälitab objekti.
- Roheline raam tähendab, et objekt on fookuses, kui te nupu [**Katik**] pooleldi alla vajutate.
- Punane raam tähendab, et kaamera fokusseerimine ebaõnnestus.

4 Vajutage pildistamiseks nuppu [**Katik**].

- Juhul kui te fookuse piirkonda ei vali, ilmub fookuse raam ekraani keskele.
- Objekti jälitamine võib nurjuda järgmistel juhtudel:
  - objekt on liiga väike
  - objekt liigub liiga palju
  - kui objektile langeb valgus tagant või kui pildistate pimedas
  - objekti ja tausta värv või muster langevad kokku
  - kui objektil on horisontaalsed mustrid, näiteks ribakardinad
  - kui kaamera väriseb liiga tugevalt
- Kui jälitamine ebaõnnestub, funktsioon katkestatakse.
- Kui kaamera ei suuda objekti jälitada, tuleb teil jälitatav objekt uuesti valida.
- Kui kaamera ei suuda teravustada, siis muutub fookusraam punaseks ja fokusseerimine katkestatakse.
- Selle funktsiooniga koos ei saa kasutada näotuvastuse valikuid, taimeri, valangu valikuid ja nutikat suumi efekte.

Näotuvastuse kasutamine

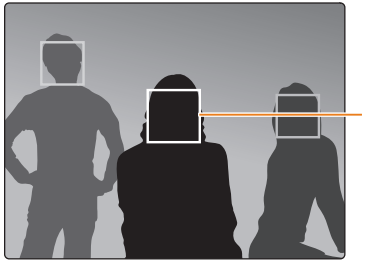
Kui kasutate Näotuvastust, siis suudab teie kaamera automaatselt ära tunda inimnägusid. Kui fokuseerite inimese näole, reguleerib kaamera särituse automaatselt. Suletud silmade tuvastamiseks kasutage funktsiooni **Pilgutamise tuvastus**, naeratuse jäädvustamiseks funktsiooni **Pilt naeratamisel**.

Näotuvastus

Kaamera tuvastab ühes stseenis automaatselt kuni 10 nägu.

1 Vajutage võtterežiimis [**MENU**].

2 Valige **Näotuvastus** → **Normaalne**.



Kaamerale lähim nägu või nägu mis asub stseeni keskkohale kõige lähemal, ilmub valges fookusraamis ning ülejäänud näod ilmuvad hallides fookusraamides.

Mida lähemal te objektidele olete, seda kiiremini tuvastab kaamera näod.

Autoportree pildistamine

Soovi korral saate pildistada iseennast. Kaamera määrab fookuskauguse lähivõtte jaoks ning annab valmis olles piiksuga märku.

1 Kerige kodukuval valikule **<Põhiline>**.

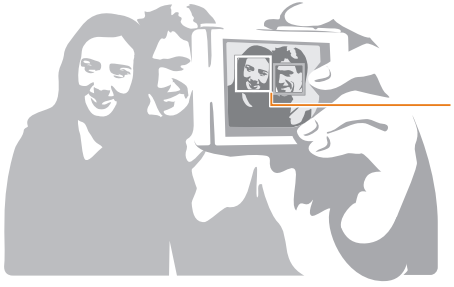
2 Valige → **Ilus nägu**.

3 Vajutage [**MENU**].

4 Valige **Näotuvastus** → **Autoportree**.

5 Komponeerige võte objektiiviga enda poole.

6 Kui kuulete lühikest helisignaali, vajutage nuppu [**Katik**].



Kui näod asuvad keskel, siis piiksub kaamera kiiresti.

Kui lülitate suvandi **Helitugevus** sätetes välja, siis kaamera ei piiksu. (lk 107)

Naeratuse pildistamine

Kaamera teeb automaatselt võtte, kui tuvastab naeratava näo.

1 Vajutage võtterežiimis [**MENU**].

2 Valige **Näotuvastus** → **Pilt naeratamisel**.

3 Komponeerige pilt.

- Kaamera teeb automaatselt võtte, kui tuvastab naeratava näo.

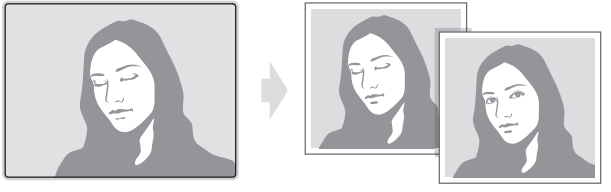
Kui objekt naeratab laialt, tuvastab kaamera naeratuse kergemini.

Silmade pilgutamise tuvastamine

Kui kaamera tuvastab suletud silmad, siis teeb see automaatselt 2 võtet järjest.

1 Vajutage võtterežiimis [**MENU**].

2 Valige **Näotuvastus** → **Pilgutamise tuvastus**.



Nõuanded nägude tuvastamiseks

- Kui kaamera tuvastab näo, jälitab see tuvastatud nägu automaatselt.
- Näotuvastus ei pruugi toimida, kui:
  - objekt on kaamerast kaugel
  - kui objekt on liiga hele või liiga tume
  - kui objekt ei ole näoga kaamera poole
  - kui objekt kannab päikeseprille või maski
  - objekti näoilme muutub märgatavalt
  - objekt on tagant valgustatud või on valgustingimused ebastabiilsed
- Näotuvastuse valikuid määrates, määratakse AF piirkonnaks automatselt Mitu AF.
- Olenevalt valitud näotuvastusfunktsiooni valikusst ei pruugi mõned pidistusvalikud olla kasutatavad.
- Pildistamisrežiimist sõltuvalt võib näotuvastusfunktsioon mitte toimida.

Heleduse ja värvi reguleerimine

Siin on teavet selle kohta, kuidas parema pildikvaliteedi saamiseks heledust ja värvi reguleerida.

Särituse käsitsi reguleerimine (EV)

Ümbritseva valguse intensiivsusest sõltuvalt võivad pildid jääda liiga heledad või liiga tumedad. Sellisel juhul võite parema pildi saamiseks reguleerida säritust.

▲ Tumedam (-)

▲ Neutraalne (0)

▲ Heledam (+)

1 Vajutage võtterežiimis [**MENU**].

2 Valige **EV**.

3 Vajutage [ϟ/⏲] särituse reguleerimiseks.

- Säri suurendamisega muutub foto eredamaks.

4 Vajutage sätete salvestamiseks [**OK**].

- Kui olete säri häälestanud, salvestatakse see häälestus automaatselt. Üle- või alasärituse vältimiseks peate võib-olla säriarvu hiljem muutma.
- Kui te ei suuda leida sobivat säritust, valige **AEB** (Automaatne särituse tugi). Kaamera teeb kolm fotot järjest, kõik erineva säriga: normaalne, alavalgustatud ja ülevalgustatud. (lk 65)

Tagavalguse kompenseerimine (ACB)

Kui valgusallikas on objekti taga või objekti ja tausta vahel on suur kontrastsus, jäävad objektid pildile enamasti tumedana. Sel juhul seadistage Automaatse kontrastsuse tasakaalu (ACB) valik.

▲Ilma ACB-ta

▲ ACB-ga

1 Vajutage võtterežiimis [**MENU**].

2 Valige **ACB**.

3 Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
OFF	**Väljas**: ACB (Automaatne kontrastitasakaal) on välja lülitatud.
ACB	**Sees**: ACB (Automaatne kontrastitasakaal) on sisse lülitatud.

- ACB-funktsioon on alati Nutikas Automaatne režiimis.
- Valangvõttega pildistamisel pole ACB kasutatav.

Mõõtmisvaliku muutmine

Mõõtmisrežiim viitab viisile, kuidas kaamera mõõdab valguse hulka. Piltide heledus ja valgustus erineb valitud mõõtmisrežiimist sõltuvalt.

1 Vajutage võtterežiimis [**MENU**].

2 Valige **Mõõtmine**.

3 Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
	Mitu: • kaamera jagab kaadri mitmeks väljaks ning mõõdab iga välja valgustugevust. • see sobib tavalistele piltidele.
	Punkt: • kaamera mõõdab ainult kaadri keskel oleva valguse intensiivsust. • kui objekt pole kaadri keskmes, ei pruugi pilt särituda korrektselt. • sobib tagavalgusega objektile.
	Keskel: • kaamera arvestab kogu kaadri keskmise valgustatuse nii, et rõhk on asetatud keskele. • sobib piltidele, kus objektid on kaadri keskel.

Valige Valge tasakaalu säte

Pildi värv sõltub valgusallika tüübist ja kvaliteedist. Kui tahate, et teie pildi värvid oleksid realistlikud, valige valgustingimustega sobiv värvustasakaalu häälestus, nt Automaatne VT, Päevavalgus, Pilvine, Volfram.

AWB Automaatne VT

Päevavalgus

Pilvine

Volfram

1 Vajutage võtterežiimis [**MENU**].

2 Valige **Valgetasakaal**.

3 Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
AWB	**Automaatne VT**: valgustingimustest lähtuv automaatne valge tasakaalu määramine.
	Päevavalgus: õues, päikeselisel päeval tehtavad pildid.
	Pilvine: õues, pilvisel päeval või varjus tehtavad pildid.
	Fluorestseeriv_H: päevavalguslambi või 3-kanalilise luminofoorlambi valguses pildistamiseks.
	Fluorestseeriv_L: pildistamiseks valge luminofoori valguses.
	Volfram: siseruumides hõõglambi- või halogeenlambi valgel pildistamiseks.
	Kasutaja seadistus: ise määratud Valge tasakaalu sätete kasutamine. (lk 64)
K	**Värvitemp.**: võimaldab reguleerida valgusallika värvustemperatuuri. (lk 64)

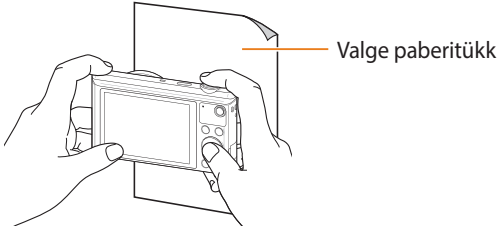
Valge tasakaalu ise määramine

Värvustasakaalu saab kohandada, pildistades valget pinda, nt paberilehte sellistes valgustingimustes, milles tahate pildistada. Värvustasakaalu funktsioon aitab teil foto värvid sobitada tegelike värvidega.

1 Vajutage võtterežiimis [**MENU**].

2 Valige **Valgetasakaal** → **Kasutaja seadistus**.

3 Suunake objektiiv valgele paberilehele ning vajutage nuppu [**Katik**].



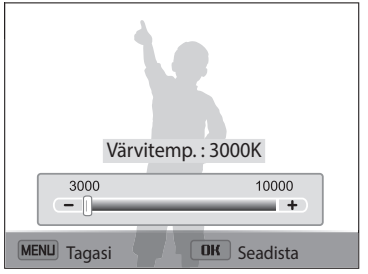
Värvustemperatuuri reguleerimine

1 Vajutage võtterežiimis [**MENU**].

2 Valige **Valgetasakaal** → **Värvitemp.**.

3 Vajutage [ϟ/⏲] värvustemperatuuri korrigeerimiseks vastavalt valgusallikale.

- Soojema foto saate kõrgema väärtusega ja jahedama foto madalama väärtusega.



4 Vajutage sätete salvestamiseks [**OK**].

Sarivõtte režiimide kasutamine

Kiiresti liikuvate objektide tabamine või loomulike näoilmete ja žestide tabamine fotodel võib olla raske. Raske võib olla ka sarituse korrektne reguleerimine ning õige valgusallika valimine. Sellistel juhtudel valige üks valangurežiimidest.

1 Vajutage võtterežiimis [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine**.

3 Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
	Üksik: üksikvõtte tegemine. (**Üksik** see ei ole võtte valik.)
	Pidev: • Kaamera teeb pilte nii kaua, kuni hoiate all nuppu [**Katik**]. • Piltide maksimaalne arv sõltub mälukaardi mahust.
	Liikuva objekti ülesvõte: Kaamera teeb VGA-pilte (5 võtet sekundis,maksimaalselt 30 võtet) nii kaua, kuni hoiate all nuppu [**Katik**].
	AEB: • Kaamera teeb kolm fotot järjest, kõik erineva säriga: normaalne, alasäritatud ja ülesäritatud. • Pildistamine võib rohkem aega võtta. Paremate tulemuste jaosk kasutage statiivi.

4 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage [**Katik**] teravustamiseks poolenisti alla.

5 Vajutage ja hoidke all klahvi [**Katik**].
- Kaamera teeb pilte nii kaua, kuni hoiate all nuppu [**Katik**].

- Kasutatavad valikud võivad võttetingimustest sõltuvalt erineda.
- Kui valite režiimi **Liikuva objekti ülesvõte**, määrab kaamera resolutsiooniks VGA ja ISO tundlikkuseks **Automaatne**.
- Olenevalt valitud näotuvastusfunktsioonidest ei pruugi mõned impulsivalikud olla kasutatavad.
- Olenevalt mälukaardi mahutavusest ja sooritusvõimest, võib piltide jäädvustamine kauem aega võtta.

Kujutise korrigeerimine

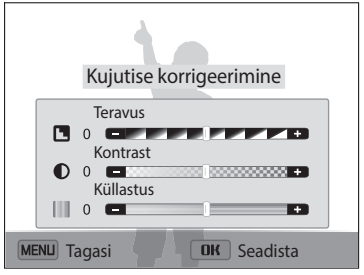
Piltide teravuse, kontrasti ja küllastatuse häälestamine.

1 Vajutage võtterežiimis [**MENU**].

2 Valige **Kujutise korrigeerimine**.

3 Tehke valik.

- Teravus
- Kontrast
- Küllastus



4 Vajutage iga väärtuse korrigeerimiseks [ϟ/⏲].

Teravus	Kirjeldus
–	Pehmendab piltide servi (sobib piltide redigeerimisel arvutis).
+	Teravdab servi, et parandada piltide kirkust. (See võib suurendada ka müra piltidel.)

Kontrast	Kirjeldus
–	Vähendab värvi ja heledust.
+	Suurendab värvi ja heledust.

Küllastus	Kirjeldus
–	Vähendab küllastust.
+	Suurendab küllastust.

5 Vajutage sätete salvestamiseks [**OK**].

Kui te efekti rakendada ei soovi (sobib printimiseks), valige 0.

Suumi helitugevuse vähendamine

Kui te video salvestamise ajal kasutate suumi, võib suumimisheli jääda videole. Sellisel juhul kasutage funktsiooni Suumi vaigistamine.

1 Vajutage võtterežiimis [**MENU**].

2 Valige **Hääl**.

3 Tehke valik.

Ikoon	Kirjeldus
	Suumi vaigistamine: Suumimise ajal peatab kaamera ajutiselt heli salvestamise.
	Väljas: Salvesta video ilma helita.
	Sees: Salvesta video heliga.

- Kui kasutate funktsiooni Suumi vaigistamine, ärge blokeerige mikrofoni.
- Funktsiooniga Suumi vaigistamine tehtud salvestused võivad tegelikest helidest erineda.

Kasutatavad võttesuvandid võtterežiimide kaupa

Pildistusvalikud leiate jaotisest "Pildistusvalikud". (lk 48)

	Nutikas Automaatne	Programmeerimine	Nutikas Video	Film	Nutikas	Reaalajas panoraam	Fotofilter	Videofilter
Eraldusvõime	O	O	O	O	O	-	O	O
Kvaliteet	-	O	-	-	-	-	O	-
Taimer	O	O	O	O	O	-	O	O
Välk	O	O	-	-	O	-	O	-
ISO tundlikkus	-	O	-	-	-	-	-	-
Makro	-	O	-	O	O	-	-	-
Fookuse piirkond	-	O	-	-	O	-	-	-
Näotuvastus	-	O	-	-	O	-	-	-
EV	-	O	-	O	-	-	-	-
ACB	-	O	-	-	-	-	-	-
Mõõtmine	-	O	-	O	-	-	-	-
Valge tasakaal	-	O	-	O	-	-	-	-
Mootor	-	O	-	-	-	-	-	-
Kujutise korrigeerimine	-	O	-	-	-	-	-	-
Hääl	-	-	O	O	-	-	-	O
Digitaalne suum	-	O	-	-	O	-	-	-
Intelli suum	O	O	-	-	-	-	-	-
OIS	-	O	-	O	-	-	-	-

O: valik on võimalik. Mõned valikud võivad olla piiratud või ei pruugi olla valitavad.
-: valik on võimalik.

Taasesitus/Redigeerimine

Siin on teavet selle kohta, kuidas pilte ja videoklippe vaadata ning fotosid redigeerida. Samuti saate tutvuda, kuidas ühendada oma kaamerat arvutiga või teleriga.

Fotode või videote vaatamine esitusrežiimis ... 70
- Taasesitusrežiimi käivitamine 70
- Fotode vaatamine 74
- Videoklipi esitamine 77

Foto redigeerimine 78
- Fotode suuruse muutmine 78
- Foto pööramine 78
- Nutika filtri efektide rakendamine 79
- Ereduse, kontrasti, küllastatuse või tumedate objektide reguleerimine 80
- Portreefotode reguleerimine 80

Video redigeerimine 82
- Video kärpimine. 82
- Pildi eraldamine videost. 82

Failide vaatamine teleris 83

Failide ülekandmine arvutisse 84
- Failide ülekandmine arvutisse, mis kasutab operatsioonisüsteemi Windows 84
- Failide ülekandmine Mac OS-i kasutavasse arvutisse 85

Süsteeminõuded 87

Fotode või videote vaatamine esitusrežiimis

Kuidas esitada fotosid või videoid ning kuidas hallata faile.

Taasesitusrežiimi käivitamine

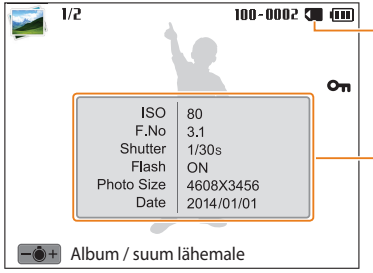
Taasesitusrežiimi abil saate vaadata teie kaamerasse salvestatud pilte ning esitada videoid.

1 Vajutage [▶].
- Kuvatakse kõige viimane fail.
- Kui kaamera on väljas, lülitub see sisse ja kuvab kõige viimase faili.

2 Failide vahel liikumiseks vajutage [ϟ/⏲].
- Failide vahel kiirelt liikumiseks toksake ja hoidke [ϟ/⏲].

- Formaatide (pildi suurus jms) või koodekite ühildumatuse tõttu võib muu kaameraga pildistatud failide redigeerimine või esitamine mitte õnnestuda. Redigeerige või esitage neid faile arvutit või muud seadet kasutades.
- Portree orientatsioonis salvestatud fotosid või videoid ei saa automaatselt pöörata ja need kuvatakse kaameras ning teistes seadmetes maasitiku orinetatsioonis.

Pildifaili informatsioon



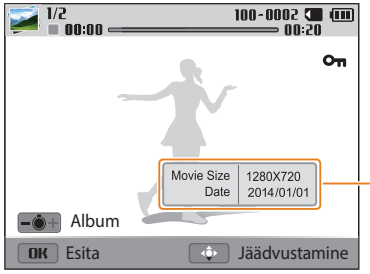
Kasutusel olev mälu

Failiteave

Ikoon	Kirjeldus
1/2	Praegune fail / kõik failid
100-0001	Kausta nimi – faili nimi
	Kaitstud fail

Faili andmete kuvamiseks ekraanil, toksake [DISP].

Videofaili informatsioon

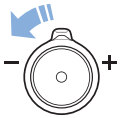


Ikoon	Kirjeldus
1/2	Praegune fail / kõik failid
100-0002	Kausta nimi – faili nimi
00:00	Käesolev taasesitusaeg
00:20	Video pikkus
	Kaitstud fail

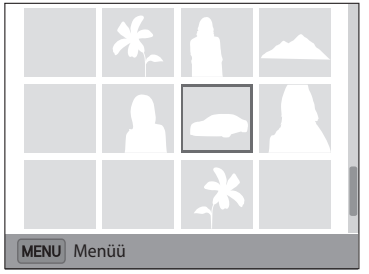
Faili andmete kuvamiseks ekraanil, toksake [DISP].

Failide vaatamine pisipiltidena

See funktsioon võimaldab vaadata failide pisipilte.



Pisipiltide vaatamiseks (12 korraga) keerake taasesitusrežiimis nuppu [**Suum**] vasakule. Enamate pisipiltide (24 korraga) vaatamiseks keerake [**Suum**] veel üks kord vasakule. Eelnevasse vaatesse naasmiseks keerake [**Suum**] paremale.



- Nutika albumi avamiseks võite ka kodukuval kerida valikule **<Põhiline>** ning valida .

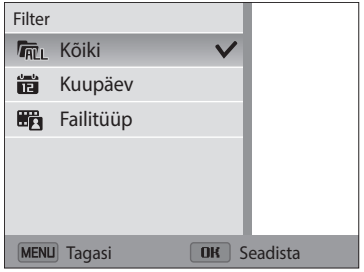
Failide vahel liikumiseks vajutage [DISP/✿/ϟ/⏲].

Failide kuvamine kategooria järgi

Failide vaatamine kategooriate, nt kuupäeva või failitüübi kaupa.

1 Pöörake taasesitusrežiimis nuppu [**Suum**] vasakule.
- Nutika albumi avamiseks võite ka kodukuval kerida valikule **<Põhiline>** ning valida .

2 Vajutage [**MENU**] ja valige seejärel **Filter** → kategooria.



Ikoon	Kirjeldus
	Kõiki: failide tavaline vaatamine.
	Kuupäev: võimaldab vaadata faile salvestamise kuupäeva järgi.
	Failitüüp: võimaldab vaadata faile tüübi järgi.

3 Kerige vajaliku loendini ning avage loend vajutades [**OK**].

4 Kerige vajaliku failini ning avage fail vajutades [**OK**].

5 Eelnevasse vaatesse naasmiseks keerake nuppu [**Suum**] vasakule ja vajutage seejärel [**MENU**].

- Kui faili kategooriat on vahetatud, siis sõltuvalt failide hulgast kulub kaameral rohkem aega failide uuesti äratundmisel.
- Kui kustutate **Kuupäev** või **Failitüüp** klassifikatsiooniga kategooria, kustutatakse kõik selle kategooria failid.

Failide kaitsmine

Faile on võimalik kogemata kustutamise eest kaitsta.

1 Valige esitusrežiimis kaitstav fail.

2 Vajutage [**MENU**] ja seejärel valige **Kaitse** → **Sees**.

3 Lisafailide kaitsmiseks korrake samme 1 ja 2.

Kaitstud faili suurust ei saa muutaseda ei saa kustutada ega pöörata.

Failide kustutamine

Taasesitusrežiimis kustutamiseks failide valimine.

Üksiku faili kustutamine

Teil on võimalik valida üks fail ning see kustutada.

1 Valige taasesitusrežiimis fail ja vajutage nuppu [🗑].

2 Kui ilmub hüpiksõnum, valige **Jah**.

Saate faile taasesitamise režiimis kustutada, vajutades nuppu [**MENU**] ning valides seejärel **Kustuta** → **Kustuta** → **Jah**.

Mitme faili kustutamine

Võimalik on valida ka mitu faili ning kustutada need korraga.

1 Taasesitusrežiimis vajutage [🗑].
- Pisipildivaates vajutage [**MENU**], valige **Kustuta** → **Vali** ja jätkake punktist 3 või valige [🗑], select **Vali** ning jätkake punktist 3.

2 Kui ilmub hüpiksõnum, valige **Mitmikkustutamine**.

3 Kerige failini, mida soovite kustutada, ning vajutage [**OK**].
- Valiku tühistamiseks vajutage uuesti nuppu [**OK**].

4 Vajutage [🗑].

5 Kui ilmub hüpiksõnum, valige **Jah**.

Kõigi failide kustutamine

Võimalik on valida ka kõik failid ning kustutada need korraga.

1 Taasesitusrežiimis vajutage [**MENU**].
- Vajutage pisipildivaates [**MENU**], valige **Kustuta** → **Kustuta kõik** ja liikuge seejärel 3. punkti või [🗑], valige **Kustuta kõik** ja liikuge seejärel 3. punkti.

2 Valige **Kustuta** → **Kustuta kõik**.

3 Kui ilmub hüpiksõnum, valige **Jah**.
- Kõik kaitsmata failid kustutatakse.

Fotode vaatamine

Foto osa suurendamine või fotode vaatamine slaidiesitusena.

Foto suurendamine

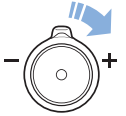
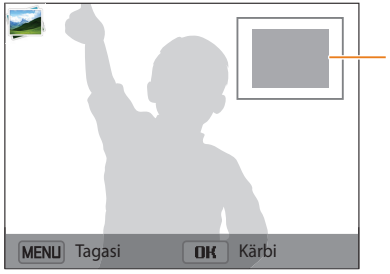


Foto ühe osa suurendamiseks keerake taasesitusrežiimis nuppu [**Suum**]. Välja suumimiseks keerake nuppu [**Suum**] vasakule.



Suurendatud piirkond

Toiming	Kirjeldus
Suurendatud piirkonna liigutamine	Vajutage [**DISP**/✿/ϟ/⏲].
Suurendatud foto kärpimine	Vajutage [**OK**] ning valige seejärel **Jah**. (Kärgitud fail salvestatakse uue failina. Algne fail säilib algsel kujul.)

Kui vaatate teise kaameraga tehtud fotosid, võib suumimäär olla erinev.

Panoraampiltide vaatamine

Reaalajas panoraami režiimis jäädvustatud fotode vaatamine.

1 Taasesitusrežiimis vajutage [ϟ/⏲], et kerida soovitud panoraamfotoni.
- Ekraanile kuvatakse terve panoraamfoto.

2 Vajutage klahvi [**OK**].
- Kaamera kerib automaatselt horisontaalset panoraamfotot vasakult paremale või vertikaalset panoraamfotot ülalt alla. Seejärel lülitub kaamera Taasesituse režiimi.
- Panoraamfoto esitamise ajal vajutage pausile panemiseks või jätkamiseks [**OK**].
- Kui panoraamfoto taasesitus jääb pausile, vajutage [**DISP**/✿/ϟ/⏲], et liigutada fotot kas horisontaalselt või vertikaalselt, olenevalt suunast kuhu liikusite fotot jäädvustades.

3 Taasesitusrežiimis naasmiseks vajutage [**MENU**].

Kaamera kerib panoraamfotot automaatselt ainult juhul kui pildi pikem serv on vähemalt kaks korda pikem kui lühem serv.

Slaidiesituse mängimine

Fotode slaidiesitusele efektide ja heli lisamine. Slaidiseansi funktsioon ei toimi videote.

1 Taasesitusrežiimis vajutage [**MENU**].

2 Valige **Slaidiseansi suvandid**.

3 Määrake slaidiseansi efekti valik.
- Slaidiseansi käivitamiseks ilma efektita jätkake 4. sammuga.

* Vaikesäte

Valik	Kirjeldus
Esitusrežiim	Määrake, kas slaidiesitust korrata või mitte. (**Üks esitus***, **Korda**)
Intervall	• Määrab intervalli fotode vahel. (**1 s***, **3 s**, **5 s**, **10 s**) • Intervalli määramiseks peate Efekt valikuks panema **Väljas**.
Muusika	Taustaheli määramine.
Efekt	• Kaadrivahetusefekti määramine. (**Väljas**, **Rahulik***, **Lõõgastav**, **Elav**, **Mahe**, **Särav**) • Efektide tühistamiseks valige **Väljas**. • Kui kasutate valikut Efekt, määratakse fotode vaheliseks intervalliks 1 sekund.

4 Vajutage [**MENU**].

5 Valige **Alusta slaidiseanssi**.

6 Slaidiesituse vaatamine.
- Slaidiesituse peatamiseks vajutage [**OK**].
- Slaidiesituse jätkamiseks vajutage [**OK**].

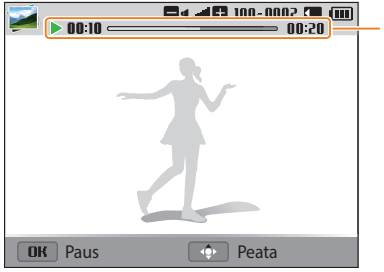
- Slaidiseansi peatamiseks ja taasesitusrežiimi pöördumiseks vajutage [🗑].
- Helitugevuse muutmiseks pöörake nuppu [**Suum**] vasakule või paremale.

Videoklipi esitamine

Videot saate vaadata taasesitusrežiimis.

1 Valige taasesitusrežiimis video ja vajutage nuppu [**OK**].

2 Vaadake videot.



Hetke taasesituse aeg/
Video pikkus

Toiming	Kirjeldus
Failis tagasi liikumine	Vajutage [ϟ]. Kui vajutate [ϟ], liigub kaamera tagasi inkrementidena 2X, 4X ja 8X.
Taasesituse peatamine või jätkamine	Vajutage [**OK**].
Failis edasi liikumine	Vajutage [⏲]. Kui vajutate [⏲], liigub kaamera edasi inkrementidena 2X, 4X ja 8X.
Helitugevuse reguleerimine	Keerake nuppu [**Suum**] vasakule või paremale

Filmi esitamisel saab funktsioone, nagu failis edasi või tagasi liikumine või taasesituse peatamine, kasutada 2 sekundi möödudes.

Foto redigeerimine

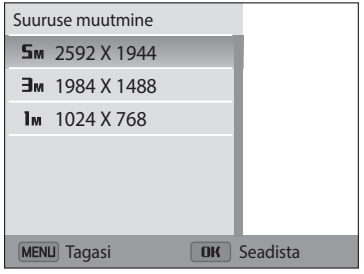
Teave fotode redigeerimise kohta.

- Kaamera salvestab redigeeritud foto uue failina.
- Kui redigeerite fotosid, siis salvestab kaamera need automaatselt madalama resolutsiooniga. Pööratud fotode eradlsuvõimet automaatselt ei vähendata.
- Osades režiimides jäädvustatud fotosid ei saa redigeerida.

Fotode suuruse muutmine

Muutke foto suurust ja salvestage see uue failina.

1. Valige taasesitusrežiimis foto ja vajutage nuppu [**MENU**].
2. Valige **Suuruse muutmine**.
3. Tehke valik.



4. Salvestamiseks vajutage [**OK**].

Kasutatavad suuruse muutmise valikud sõltuvad foto algsest suurusest.

Foto pööramine

1. Kerige kodukuval valikule **<Maagia>**.
2. Valige .
3. Keerake [**Suum**] paremale ning valige foto.
4. Valige **Pööramine** → suvand.
5. Salvestamiseks vajutage [].

- Kaamera kirjutab originaalfaili üle.
- Foto pööramiseks vajutage taasesitusrežiimis [**MENU**] ja valige **Pööramine**.

Nutika filtri efektide rakendamine

Eriefektide rakendamine fotodel.

1 Kerige kodukuval valikule **<Maagia>**.

2 Valige .

3 Keerake [**Suum**] paremale ning valige foto.

4 Valige **Nutikas filter** → suvand.

Valik	Kirjeldus
Normaalne	Efekt puudub
Miniatuur	Objektile miniatuurse välimuse andmiseks tilt-shift-efekti rakendamine. (Foto üla- ja alosa muutub häguseks)
Vinjettimine	Rakendage Lomo kaamerate retro-värve, suurt kontrasti ja tugevat vinjetiefekti.
Ristfilter	Lisage jooni mis levivad eredatest objektidest eemale, et imiteerida ristfiltri visuaalset efekti.
Kalasilm	Moonutab lähedalasuvaid objekte, et imiteerida kalasilm-objektiivi mõju.
Klassikaline	Kasutab mustvalge efekti.
Retro	Seepiatoonis pilt.

5 Salvestamiseks vajutage [].

Ereduse, kontrasti, küllastatuse või tumedate objektide reguleerimine

Kuidas reguleerida eredust, kontrastsust või küllastust. Kui foto keskosa on tume, saate seda heledamaks reguleerida. Kaamera salvestab redigeeritud foto uue failina, kuid võib selle madalamale eraldusvõimele teisendada.

1 Kerige kodukuval valikule **<Maagia>**.
2 Valige .
3 Keerake [**Suum**] paremale ning valige foto.
4 Valige reguleerimissuvand.

Ikoon	Kirjeldus
	Eredus
	Kontrast
	Küllastus
ACB	ACB (Tumedate objektide redigeerimine)

- Valides ACB liigute punkti 7.

5 Vajutage [ϟ/⏲] valiku korrigeerimiseks.
6 Vajutage [**OK**].
7 Salvestamiseks vajutage [].

Portreefotode reguleerimine

Kuidas parandada punasilmsust ja viimistleda nägusid. Kaamera salvestab redigeeritud foto uue failina, kuid võib selle madalamale eraldusvõimele teisendada.

Nägude retušeerimine

1 Kerige kodukuval valikule **<Maagia>**.
2 Valige .
3 Keerake [**Suum**] paremale ning valige foto.
4 Valige **Näo viimistlus**.
5 Vajutage [ϟ/⏲] valiku korrigeerimiseks.
- Numbri kasvades muutub nahatoon heledamaks ja siledamaks.

6 Salvestamiseks vajutage [].

Punasilmsuse eemaldamine

1. Kerige kodukuval valikule **<Maagia>**.
2. Valige .
3. Keerake [**Suum**] paremale ning valige foto.
4. Valige **Punasilmsuse parandus**.
5. Salvestamiseks vajutage [].

Video redigeerimine

Video taasesitamise ajal saate videot kärpida või videost pildi jäädvustada.

Video kärpimine.

1 Valige taasesitusrežiimis video ja vajutage nuppu [**MENU**].
2 Valige **Kärbi videot**.
3 Video mängimiseks vajutage [**OK**].
4 Punktis, kus soovite kärpimist alustada, vajutage [**OK**] → [].
5 Video mängimise jätkamiseks vajutage [**OK**].
6 Punktis, kus soovite kärpimise lõpetada, vajutage [**OK**] → [].
7 Kärpimiseks vajutage [].
8 Kui ilmub hüpiksõnum, valige **Jah**.

- Algne video peaks olema vähemalt 10 sekundi pikkune.
- Te saate videosid kärpida igal pool alates 2 sekundist alguses kuni 2 sekundini enne video lõppu.
- Kaamera salvestab redigeeritud video uue failina.

Pildi eraldamine videost.

1 Vajutage video vaatamise ajal [**OK**] punktis, millest tahate pildi teha.
2 Vajutage [].

- Pildi eraldusvõime on sama kui algsel videol.
- Eraldatud pilt salvestatakse uue failina.

Failide vaatamine teleris

Kuidas näidata pilte või videoid, ühendades kaamera A/V-kaabli abil teleriga.

1 Kerige kodukuval valikule **<Põhiline>**.

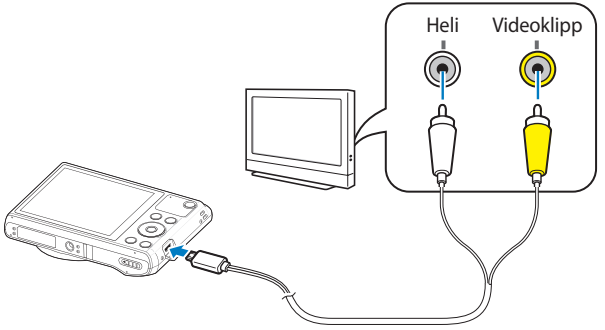
2 Valige .

3 Valige **Ühenduvus** → **Videoväljund**.

4 Valige oma riigile või regioonile sobiv videosignaali väljund. (lk 108)

5 Lülitage kaamera ja teler välja.

6 Ühendage kaamera A/V-kaabli abil teleriga.



7 Lülitage teler sisse ning valige teleripuldi abil A/V videosisendi režiim.

8 Lülitage kaamera sisse.
- Kaamera läheb teleriga ühendamisel automaatselt esitusrežiimi.

9 Kasutage fotode vaatamiseks ja videoklippide esitamiseks kaamera nuppe.

- Olenevalt teleri mudelist võib esineda digitaalset müra ning osa pildist ei pruugi olla nähtav.
- Olenevalt teleri sätetest ei pruugi pildid olla teleriekraani keskel.

Failide ülekandmine arvutisse

Failide ülekandmiseks kaamera mälukaardilt arvutisse ühendage kaamera arvutiga.

Failide ülekandmine arvutisse, mis kasutab operatsioonisüsteemi Windows

Kuidas ühendada kaamerat arvutiga irdkettana.

Kaamera ühendamiseks irdkettana peab arvuti kasutama operatsioonisüsteemi Windows XP, Windows Vista, Windows 7 või Windows 8.

1 Kerige kodukuval valikule **<Põhiline>**.

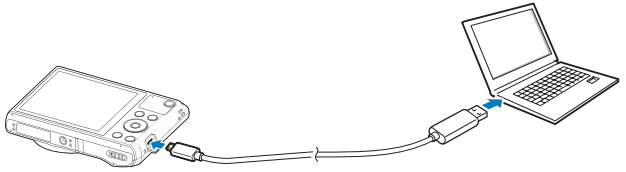
2 Valige .

3 Valige **Ühenduvus** → **i-Launcher** → **Väljas**.

4 Lülitage kaamera välja.

5 Ühendage kaamera ja arvuti USB-kaabli abil.

Peate USB kaabli väikese otsa kaamerasse ühendama. Kui sisestate vale kaabliotsa võite faile kahjustada. Tootja ei vastuta andmete kaotsimineku eest.



6 Lülitage kaamera sisse.
- Arvuti tuvastab kaamera automaatselt.

7 Valige arvutis **Minu arvuti** → **Irdketas** → **DCIM** → **100PHOTO**.

8 Lohistage või salvestage failid oma arvutisse.

Kaamera lahutamine (Windows XP puhul)

Windows Vista, Windows 7 ja Windows 8 puhul on USB-kaabli lahutamise viisid sarnased.

1 Kui olekutuli kaameral vilgub, oodake, kuni see vilkumise lõpetab.

2 Klõpsake arvutiekraani alaserva tööriistariba paremas otsas .

3 Klõpsake hüpikteadet.

4 Klõpsake dialoogiakent, mis näitab ohutut eemaldamist.

5 Eemaldage USB-kaabel.

Failide ülekandmine Mac OS-i kasutavasse arvutisse

Kui ühendate kaamera arvutiga, mis kasutab Mac OS-i, tuvastab arvuti seadme automaatselt. Failid saab otse kaamerast ilma ühtegi programmi installimata arvutisse edastada.

Toetatakse Mac OS 10.5 või uuemat versiooni.

1 Lülitage kaamera välja.

2 Ühendage kaamera USB-kaabli abil Mac OS-i kasutava arvutiga.

Peate USB kaabli väikese otsa kaamerasse ühendama. Kui sisestate vale kaabliotsa võite faile kahjustada. Tootja ei vastuta andmete kaotsimineku eest.

3 Lülitage kaamera sisse.
- Arvuti tunneb kaamera automaatselt ära ja kuvab irdketta ikooni.

4 Avage oma arvutis irdketas.

5 Lohistage või salvestage failid oma arvutisse.

Süsteeminõuded

Soovitatavad süsteeminõuded videote esitamiseks arvutis või rakenduse i-Launcher käivitamiseks.

Operatsioonisüsteemi Windows nõuded

Üksus	Nõuded
Protsessor	Vähemalt Intel Pentium® 4, 3.2 GHz / Vähemalt AMD Athlon™ FX 2.6 GHz
Muutmälu	Vähemalt 512 MB RAM (soovitav 1 GB või enam)
Operatsioonisüsteem*	Windows 7 või Windows 8
Kõvaketta maht	250 MB või enam (soovitav 1 GB või enam)
Muud	• 1024 x 768 pikslit, 16-bit värvikuvaga ühilduv ekraan (1280 X 1024, 32-bit värvi ekraan) • USB 2.0 port • nVIDIA Geforce 7600GT või parem/ ATI X1600 seeria või parem

* 32-bitine i-Launcher installitakse ka 64-bitise Windows 7, ja Windows 8 korral.

Operatsioonisüsteemi Mac OS nõuded

Üksus	Nõuded
Operatsioonisüsteem	Mac OS 10.5 või uuem (välja arvatud PowerPC)
RAM	Vähemalt 256 MB muutmälu (soovitatav 512 MB või enam)
Kõvaketta maht	Vähemalt 110 MB
Muud	USB 2.0 port

- Nõuded on ainult soovituslikud. Sõltuvalt arvuti seisukorrast ei pruugi see korralikult töötada isegi siis, kui arvuti vastab nõuetele.
- Tootja ei vastuta kahjude eest, mis on tingitud ebasobivate, näiteks ise koostatud arvutite kasutamisest.

Traadita võrk

Kuidas luua ühendust juhtmevabasse kohtvõrku (WLAN) ja kasutada funktsioone.

WLAN-iga ühenduse loomine ja võrgusätete konfigureerimine 89
- WLAN ühenduse loomine 89
- Logimisbrauseri kasutamine 90
- Näpunäited võrguühenduse kohta 91
- Teksti sisestamine 92

NFC funktsiooni kasutamine (Tag & Go) 93
- NFC funktsioonide kasutamine võtterežiimis ... 93
- NFC funktsioonide kasutamine taasesitusrežiimis (Photo Beam) 93
- NFC funktsioonide kasutamine Wi-Fi režiimis ... 93

Failide autmomaatne salvestamine nutitelefoni ... 94

Fotode ja videote saatmine nutitelefoni 95

Nutitelefoni kasutamine kaugjuhtimispäästikuna ... 96

Fotode või videote saatmine e-postiga 98
- E-posti sätete muutmine 98
- Fotode või videote saatmine e-postiga 100

Foto- või videojagamisteenuste kasutamine ... 101
- Jagamisteenusesse sisenemine 101
- Fotode ja videote üleslaadimine 101

Samsung Link kasutamine failide saatmiseks 103
- Fotode ja videode vaatamine Samsung Link`d toetavas seadmes 103

WLAN-iga ühenduse loomine ja võrgusätete konfigureerimine

Siin on teavet selle kohta, kuidas mõne WLAN-i levialas olles pöörduspunkti (AP) kaudu ühendust luua. Kuidas konfigureerida võrguühendust.

WLAN ühenduse loomine

1 Kerige kodukuval valikule **<Wi-Fi>**.

2 Valige , , või .

3 Järgige kuvatavaid juhiseid, kuni ilmub kuva Wi-Fi seadistus.
- Kaamera otsib automaatselt kasutatavaid AP seadmeid.
- Vajutage teatud režiimides [**MENU**] ja valige seejärel **Wi-Fi seadistus**.

4 Valige AP.

- Valige ühendatavate AP-de loendi värskendamiseks **Värskenda**.
- AP käsitsi lisamiseks valige **Lisa raadiovõrk**. AP käsitsi lisamiseks peab AP nimi olema inglise keeles.

Ikoon	Kirjeldus
	Ad-hoc-võrgu pöörduspunkt (AP)
	Turvaline pöörduspunkt (AP)
	WPS-võrgu pöörduspunkt (AP)
	Signaali tugevus
›	Võrgusätete avamiseks vajutage []

- Kui valite turvalise AP, siis ilmub hüpikaken. WLAN-ga ühendumiseks sisestage nõutavad salasõnad. Teavet teksti sisestamise kohta vt jaotist „Teksti sisestamine“. (lk 92)
- Kui ilmub sisselogimiskuva, vaadake jaotist „Logimisbrauseri kasutamine“. (lk 90)
- Kui valite ebaturvalise AP, loob kaamera WLAN-ühenduse automaatselt.
- Kui valite WPS-profiili toetava AP, valige › → **WPS PIN ühendus** ning sisestage AP-seadme PIN-kood. Samuti saate luua ühenduse WPS-profiili toega pääsupunktiga, valides kaameras › → **WPS-i nupuga ühendus** ning vajutades nuppu **WPS** pääsupunkti seadmel.
- Kui ilmub hüpiksõnum andmekogumise regulatsioonidest, lugege see läbi ja nõustuge sellega.

Võrguvalikute seadistamine

1 Kuval Wi-Fi seadistus liikuge AP-le ja vajutage [].

2 Tehke kõik valikud ja sisestage nõutav teave.

Valik	Kirjeldus
Võrguparool	Sisestage võrgu salasõna.
IP seade	IP-aadressi automaatne või käsitsi määramine.

IP-aadressi määramine käsitsi

1 Kuval Wi-Fi seadistus liikuge AP-le ja vajutage [].

2 Valige **IP seade** → **Käsitsi**.

3 Tehke kõik valikud ja sisestage nõutav teave.

Valik	Kirjeldus
IP	IP-aadressi sisestamiseks.
Alamvõrgu mask	Alamvõrgu maski sisestamiseks.
Lüüs	Lüüsi sisestamiseks.
DNS-server	DNS aadressi sisestamine.

Logimisbrauseri kasutamine

Teatud AP-d, failijagamissaidid ning pilveserverid võimaldavad sisselogimisandmete sisestamist logimisserveri kaudu.

Nupp/Ikoon	Kirjeldus
[**DISP**/ / /]	Liikuge üksusele või kerige lehekülge.
[**OK**]	Valige üksus.
[**MENU**]	Saate valida järgmisi suvandeid: • **Eelmine lk**: Viib tagasi eelmisele leheküljele. • **Järgmine lk**: Viib järgmisele leheküljele. • **Laadi uuesti**: Lehekülje uuesti laadimine. • **Peata**: Peatab lehekülje laadimise. • **Välju**: Suleb logimisbrauseri.
[]	Suleb logimisbrauseri.

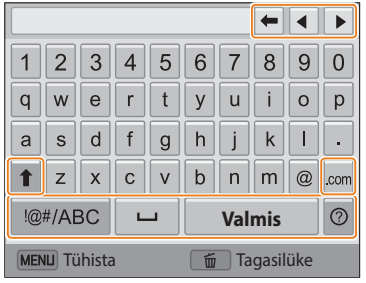
- Üksuste valimine oleneb leheküljest, millega olete ühenduses, ning valikute blokeerimine ei tähenda tõrget.
- Leheküljest olenevalt ei tarvitse logimisbrauser pärast sisselogimist automaatselt sulguda. Vajadusel sulgege logimisbrauser, vajutades [], ning jätkake seejärel toimingutega.
- Lehekülje mahust või ühenduskiirusest olenevalt võib logimislehekülje avamine kesta kauem. Oodake, kuni kuvatakse sisselogimisinfo.

Näpunäited võrguühenduse kohta

- Teatud Wi-Fi funktsioonid pole ilma mälukaardita saadaval.
- Võrguühenduse kvaliteedi määrab AP.
- Mida suurem on vahemaa kaamera ja pääsupunkti vahel, seda kauem võtab aega ühenduse loomine võrguga.
- Kui lähedalasuv seade kasutab teie kaameraga sama raadiosagedust, siis võib see ühenduse katkestada.
- Kui teie pääsupunkti nimi pole inglise keeles, ei pruugi kaamera seadet leida või nimi võib olla vääral kujul.
- Võrgusätete või parooli saamiseks võtke ühendust kas võrguadministraatori või võrguteenuse pakkujaga.
- Kui WLAN nõuab autentimist teenusepakkuja juures, siis ei pruugi ühenduse loomine olla võimalik. WLAN-iga ühenduse loomiseks võtke ühendust oma võrguteenuse pakkujaga.
- Olenevalt krüpteeringu tüübist võib numbrite arv paroolis erineda.
- Kõigis kohtades ei pruugi WLAN-ühenduse loomine olla võimalik.
- Kaamera võib kuvada APde loendis oleva WLAN-toega printeri. Siiski pole printeri kaudu võrku ühendumine võimalik.
- Võrgu ja teleriga samaaegselt kaamerat ühendada ei saa.
- Võrku ühendumisega võivad kaasneda täiendavad tasud. Kulud sõltuvad teie lepingu tingimustest.
- Kui kasutate ühenduseks WLAN-i, proovige AP-de loendist mõnd muud AP-d.
- Ekraanile võidakse kuvada sisselogimisaken, kui valite mõne võrguteenusepakkuja tasuta WLAN-i. WLAN-ga ühendumiseks sisestage oma tunnus ja salasõna. Lisateavet registreerimise või teenuste kohta küsige võrguteenusepakkujalt.
- Olge isikuandmete sisestamisel AP-ühendusse ettevaatlik. Ärge sisestage oma kaamerasse maksu- või krediitkaardiandmeid. Tootja ei vastuta võimalike probleemide eest, mis tulenevad selliste andmete sisestamisest.
- Kasutatavad võrguühendused sõltuvad riigist.
- Teie kaamera WLAN-funktsioonid peavad vastama teie piirkonnas kehtivatele raadiosidenõuetele. Vastavuse tagamiseks kasutage WLAN-funktsioon ainult riigis, kus te kaamera ostsite.
- Võrgusätete muutmise protsess võib võrgutingimustest sõltuvalt erineda.
- Ärge looge ühendust võrguga, mille kasutamiseks teil puudub õigus.
- Enne võrguga ühendumist jälgige, et aku oleks täielikult laetud.
- Te ei saa laadida üles või saata mõnedes režiimides jäädvustatud faile.
- Teise seadmesse ülekantavad failid ei pruugi olla seadme poolt toetatud. Sel juhul kasutage failide taasesituseks arvutit.

Teksti sisestamine

Kuidas sisestada teksti. Ällpool tabelis olevad ikoonid võimaldavad teil kursorit liigutada, muuta täheregistrit jne. Vajutage [DISP/✿/ϟ/⏲] soovitud klahvi teisaldamiseks ja vajutage seejärel t [OK] klahvi sisestamiseks.



Ikoon	Kirjeldus
⬅	Kustutab viimase märgi.
◀ ▶	Liigutab kursorit.
⬆	ABC-režiimis suur- või väiketähtede valimiseks.
.com	Sisestab laiendi .com.

Ikoon	Kirjeldus
!@#/ABC	Sümolirežiimi ja ABC-režiimi vahel valimine.
␣	Lisab tühiku.
Valmis	Kuvatud teksti salvestamine.
ⓘ	Teksti sisestamisjuhendi vaatamine.

- Olenemata ekraanikeelest saate osades režiimides sisestamiseks kasutada üksnes inglise tähti.
- **Valmis** -le otseliikumiseks vajutage [▶].
- Saate sisestada maksimaalselt 64 märki.
- Ekraan võib erineda, olenevalt sisestusrežiimist.

NFC funktsiooni kasutamine (Tag & Go)

Asetage nutitelefoni NFC antenn kaamera NFC sildi juurde ja käivitage nutitelefonisse fotode automaatse salvestamise funktsioon või nutitelefoni kaugjuhitava päästikuna kasutamise funktsioon. Samuti võite edastada faile NFC-toega seadmele taasesitusrežiimis.

- Seda funktsiooni toetavad NFC-toega Android OS nutitelefonid. mis töötavad operatsioonsüsteemiga Android OS. Soovitatav on kasutada värskeimat versiooni. See funktsioon pole iOS seadmetel saadaval.
- Enne funktsiooni kasutamist peate Samsung SMART CAMERA App oma telefoni või seadmesse installima. Rakenduse saate alla laadida kas Samsung Apps või Google Play Store poodidest. Samsung SMART CAMERA App rakendus ühildub 2013 või hiljem toodetud Samsungi kaamera mudelitega.
- NFC sildi lugemiseks asetage NFC-toeaga seade kaamera NFC sildi juurde enam kui 2 sekundiks.
- Ärge muutke sildi teavet mistahes moel.

NFC funktsioonide kasutamine võtterežiimis

NFC-toega seadmelt silti lugedes funktsioonide AutoShare või Remote Viewfinder käivitamine. (lk 94, 96)
NFC-toega seadmelt silti lugedes Wi-Fi funktsiooni käivitamise eelsäte. (lk 110)

NFC funktsioonide kasutamine taasesitusrežiimis (Photo Beam)

Kui te taasesitusrežiimis NFC-toega seadmelt silti loete, edastab kaamera praeguse faili nutitelefoni automaatselt.

- Mitme faili edastamiseks lugege pisipildivaates NFC-toega seadmelt silti ja valige seejärel failid.

NFC funktsioonide kasutamine Wi-Fi režiimis

Valige funktsioonid MobileLink või Remote Viewfinder hüpikaknast, mis ilmub, kui loete silti NFC toega seadmelt. (lk 95, 96)

Failide autmomaatne salvestamine nutitelefoni

Kaamera loob raadiokohtvõrgu kaudu ühenduse nutitelefoniga, mis toetab WLAN kaudu AutoShare funktsiooni. Kaameraga pildistamisel salvestatakse foto teie nutitelefoni automaatselt.

- Funktsiooni AutoShare toetavad Android OS või iOS nutitelefonid või tahvelarvutid. Teatud mudelid ei pruugi teatud režiime toetada. Enne funktsiooni kasutamist värskendage seadme püsivara uusimale versioonile. Kui püsivaraversioon pole uusim, ei pruugi see funktsioon korralikult toimida.
- Enne funktsiooni kasutamist peate Samsung SMART CAMERA App oma telefoni või seadmesse installima. Rakenduse saate alla laadida kas Samsung Apps'ist, Google Play Store'ist või Apple App Store'ist. Samsung SMART CAMERA App rakendus ühildub 2013 või hiljem toodetud Samsungi kaamera mudelitega.
- Selle funktsiooni seadistamisel säilib seadistus isegi võtterežiimi muutmisel.
- Mõned režiimid ei pruugi seda funktsiooni toetada.

1 Vajutage kaamera võtterežiimis [**MENU**].

2 Valige kaameras **AutoShare** → **Sees**.
- Kui ilmub hüpiksõnum rakenduse allalaadimise kohta, valige **Edasi**.

3 Lülitage nutitelefonis sisse rakendus Samsung SMART CAMERA App.
- iOS seadmete puhul lülitage enne rakenduse sisselülitamist sisse Wi-FI funktsioon.
- NFC-toega nutitelefonis rakenduse automaatseks käivitamiseks lülitage funktsioon sisse ja asetage nutitelefon kaamera NFC-sildi juurde (lk 16).

4 Valige loendist kaamera ja ühendage nutitelefon kaameraga.
- Nutitelefoniga saab korraga ühendada ainult ühe kaamera.

5 Lubage kaameras nutitelefon kaameraga ühendamiseks.
- Kui nutitelefon on olnud kaameraga enne ühendatud, luuakse ühendus automaatselt.
- Ühenduse olekut näitav ikoon ( ) ilmub kaamera ekraanile.

6 Tehke kaameraga pilt.
- Jäädvustatud foto salvestatakse kaamerasse ja seejärel kantakse üle nutitelefoni.
- Kui GPS funktsioon on nutitelefonis aktiveeritud, salvestatakse GPS-i teave koos jäädvustatud fotoga.

Fotode ja videote saatmine nutitelefoni

Kaamera loob WLAN-i kaudu ühenduse nutitelefoniga, mis toetab funktsiooni MobileLink. Fotode ja videote saatmine nutitelefoni abil on üsna lihtne.

- Funktsiooni MobileLink toetavad Android OS või iOS nutitelefonid või tahvelarvutid. Teatud mudelid ei pruugi teatud režiime toetada. Enne funktsiooni kasutamist värskendage seadme püsivara uusimale versioonile. Kui püsivaraversioon pole uusim, ei pruugi see funktsioon korralikult toimida.
- Enne funktsiooni kasutamist peate Samsung SMART CAMERA App oma telefoni või seadmesse installima. Rakenduse saate alla laadida kas Samsung Apps'ist, Google Play Store'ist või Apple App Store'ist. Samsung SMART CAMERA App rakendus ühildub 2013 või hiljem toodetud Samsungi kaamera mudelitega.
- Kui kaamera mälus ei ole ühtki faili, ei saa seda funktsiooni kasutada.
- Valides failid nutitelefonist, saate vaadata kuni 1000 viimast faili ja saata kuni 1000 faili korraga. Valides failid kaamerast, saate vaadata kaamerast valitud faile ja maksimaalne saadetavate failide arv sõltub nutitelefoni mälust.
- Selle funktsiooni kasutamise ajal iOS seadmel võib seadme Wi-Fi ühendus katkeda.

1 Kerige kaamera kodukuval valikule **<Wi-Fi>**.

2 Valige kaameras .
- Kui ilmub hüpiksõnum rakenduse allalaadimise kohta, valige **Edasi**.

3 Valige kaameras saatmise võimalus.
- Valides **Valige nutitelefonist failid**, saate kasutada oma nutitelefoni kaamerasse salvestatud failide vaatamiseks ja jagamiseks.
- Valides **Valige kaamerast failid**, saate valida failid, mida kaamerast saata.

4 Lülitage nutitelefonis sisse rakendus Samsung SMART CAMERA App.
- iOS seadmete puhul lülitage enne rakenduse sisselülitamist sisse Wi-FI funktsioon.
- NFC-toega nutitelefonis rakenduse automaatseks käivitamiseks lülitage funktsioon sisse ja asetage nutitelefon kaamera NFC-sildi juurde (lk 16).

5 Valige loendist kaamera ja ühendage nutitelefon kaameraga.
- Nutitelefoniga saab korraga ühendada ainult ühe kaamera.

6 Lubage kaameras nutitelefon kaameraga ühendamiseks.
- Kui nutitelefon on olnud kaameraga enne ühendatud, luuakse ühendus automaatselt.
- Nutitelefoni rakenduse saab sulgeda, kui kaamerat ei kasutata 30 sekundi jooksul.

7 Valige nutitelefonis või kaameras failid, mida soovite kaamerast saata.

8 Puudutage nutitelefonis kopeerimisnuppu või valige kaameras **Send**.
- Kaamera saadab failid.

Kaamera ekraan lülitub välja, kui te ei teosta toiminguid 30 sekundi vältel.

Nutitelefoni kasutamine kaugjuhtimispäästikuna

Kaamera loob ühenduse nutitelefoniga WLAN kaudu. Funktsiooni Remote Viewfinder abil saab mobiiltelefoni kasutada kaugjuhtimispäästikuna. Tehtud foto kuvatakse nutitelefonis.

- Funktsiooni Remote Viewfinder toetavad Android OS või iOS nutitelefonid või tahvelarvutid. Teatud mudelid ei pruugi teatud režiime toetada. Enne funktsiooni kasutamist värskendage seadme püsivara uusimale versioonile. Kui püsivaraversioon pole uusim, ei pruugi see funktsioon korralikult toimida.
- Enne funktsiooni kasutamist peate Samsung SMART CAMERA App oma telefoni või seadmesse installima. Rakenduse saate alla laadida kas Samsung Apps'ist, Google Play Store'ist või Apple App Store'ist. Samsung SMART CAMERA App rakendus ühildub 2013 või hiljem toodetud Samsungi kaamera mudelitega.

1 Kerige kaamera kodukuval valikule **<Wi-Fi>**.

2 Valige kaameras .
- Kui ilmub hüpiksõnum rakenduse allalaadimise kohta, valige **Edasi**.

3 Lülitage nutitelefonis sisse rakendus Samsung SMART CAMERA App.
- iOS seadmete puhul lülitage enne rakenduse sisselülitamist sisse Wi-FI funktsioon.
- NFC-toega nutitelefonis rakenduse automaatseks käivitamiseks lülitage funktsioon sisse ja asetage nutitelefon kaamera NFC-sildi juurde (lk 16).

4 Valige loendist kaamera ja ühendage nutitelefon kaameraga.
- Nutitelefoniga saab korraga ühendada ainult ühe kaamera.

5 Lubage kaameras nutitelefon kaameraga ühendamiseks.
- Kui nutitelefon on olnud kaameraga enne ühendatud, luuakse ühendus automaatselt.

6 Määrake nutitelefonil järgmised võttesuvandid.
- Selle funktsiooni kasutamise ajaks lülitatakse osa kaamera nuppudest välja.
- Nutitelefonis saate kaamerat kasutada ainult ekraani puudutades.
- Remote Viewfinder režiim toetab ainult 10M ja 3M foto suurusi.

7 Teravustamiseks toksake ja hoidke oma nutitelefonil .
- Fookusesuvandiks määratakse automaatselt **Mitu AF**.

8 Pildistamiseks vabastage .
- Kui GPS funktsioon on nutitelefonis aktiveeritud, salvestatakse GPS-i teave koos jäädvustatud fotoga.

- Selle funktsiooni kasutamisel sõltub ideaalne vahemaa kaamera ja nutitelefoni vahel teie ümbrusest.
- Soovitame selle funktsiooni kasutamise ajal hoida nutitelefoni ja kaamera vahet 7 m piirides.
- Peale nutitelefonis vabastamist kulub pildistamiseks natukene aega.
- Funktsioon Remote Viewfinder lülitub välja, kui:
  - kas kaamera või nutitelefon välja lülitatakse
  - emb-kumb seadmetest kaotab ühenduse kohtvõrguga
  - Wi-Fi ühendus on nõrk või ebastabiilne
  - te ei teosta ühenduses olles toiminguid ligikaudu 3 minuti vältel
- Kaamera ekraan lülitub välja, kui te ei teosta toiminguid 30 sekundi vältel.

Fotode või videote saatmine e-postiga

Kuidas muuta e-posti menüüs olevaid sätteid ning saata kaameras salvestatud fotosid ja videoid e-kirjaga.

E-posti sätete muutmine

E-posti menüüs saab muuta sätteid teabe salvestamiseks. Samuti saate määrata või muuta e-posti parooli. Teavet teksti sisestamise kohta vt jaotisest „Teksti sisestamine“. (lk 92)

Teabe salvestamine

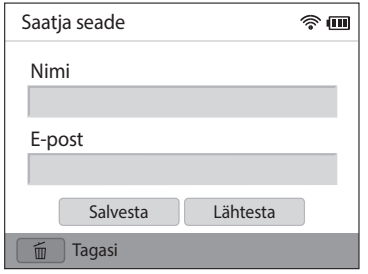
1 Kerige kodukuval valikule **<Wi-Fi>**.

2 Valige .

3 Vajutage [**MENU**].

4 Valige **Saatja seade**.

5 Valige lahter **Nimi**, sisestage oma nimi ning valige **Valmis**.



6 Valige lahter **E-post**, sisestage oma e-posti aadress ning valige **Valmis**.

7 Muudatuste salvestamiseks valige **Salvesta**.

- Oma teabe kustutamiseks valige **Lähtesta**.

E-posti parooli määramine

1. Kerige kodukuval valikule **<Wi-Fi>**.
2. Valige .
3. Vajutage [**MENU**].
4. Valige **Parooli seadmine** → **Sees**.
   - Parooli väljalülitamiseks valige **Väljas**.
5. Kui ilmub hüpikaken, siis puudutage nuppu **OK**.
6. Sisestage 4-numbriline parool.
7. Sisestage parool uuesti.
8. Kui ilmub hüpikaken, siis puudutage nuppu **OK**.

Kui kaotate parooli, saate selle lähtestada, valides parooli määramise ekraanil valiku **Reset**. Teabe lähtestamisel kustutatakse varem salvestatud kasutaja seadete teave, e-posti aadress ja hiljuti saadetud meilid.

E-posti parooli muutmine

1. Kerige kodukuval valikule **<Wi-Fi>**.
2. Valige .
3. Vajutage [**MENU**].
4. Valige **Muuda parooli**.
5. Sisestage oma kehtiv 4-numbriline parool.
6. Sisestage uus 4-numbriline parool.
7. Sisestage uus parool uuesti.
8. Kui ilmub hüpikaken, siis puudutage nuppu **OK**.

Fotode või videote saatmine e-postiga

Kuidas saata kaameras salvestatud fotosid ja videoid e-postiga. Teavet teksti sisestamise kohta vt jaotisest „Teksti sisestamine“. (lk 92)

1 Kerige kodukuval valikule **<Wi-Fi>**.

2 Valige .

3 Ühendage WLAN-iga. (lk 89)

4 Valige lahter **Saatja**, sisestage oma e-posti aadress ning valige **Valmis**.
- Kui te olete oma teabe eelnevalt salvestanud, siis sisestatakse see automaatselt. (lk 98)
- Aadressi valimiseks varasemate saatjate loendist valige ▼ → soovitud aadress.

5 Valige lahter **Vastuvõtja**, sisestage e-posti aadress ning valige **Valmis**.
- Aadressi valimiseks varasemate adressaatide hulgast valige ▼ → aadress.
- Adressaatide lisamiseks valige +. Sisestada saab kuni 30 adressaati.
- Aadressi kustutamiseks loendist valige ✕.

6 Valige **Edasi**.

7 Kerige failini, mida soovite saata, ning vajutage [**OK**].
- Valida on võimalik kuni 20 faili. Kogumaht võib olla maksimaalselt 7 MB.

8 Valige **Next**.

9 Valige lahter kommentaar, sisestage oma kommentaar ning valige **Valmis**.

10 Valige **Saada**.
- Kaamera saadab e-kirja ära.
- Kui e-kirja saatmine nurjub, ilmub uuesti saatmist päriv sõnum.

- Foto edastamise õnnestumine võib oleneda ka vigadest vastuvõtja e-postikontol, mille tõttu foto vastuvõtmisest keeldutakse või sõnum rämpspostiks liigitatakse.
- Kui võrguühendust pole saadaval või kui e-posti seaded on valed, ei pruugi e-posti saatmine olla võimalik.
- Kui failide kogumaht ületab 7 MB, ei saa e-kirja saata. Saadetavate fotode maksimaalne eraldusvõime on 2M. Saadetavate videote maksimaalne eraldusvõime on 240 WEB. Kui valitud foto eraldusvõime on suurem kui 2M, muudetakse selle eraldusvõime automaatselt väiksemaks.
- Kui te ei saa e-kirja tulemüüri või kasutaja autentimise sätete tõttu saata, saate abi oma võrguadministraatorilt või võrguteenuse pakkujalt.
- Kui kaamera mälus ei ole ühtki faili, ei saa seda funktsiooni kasutada.
- E-kirju on võimalk saata ka taasesitusrežiimil, vajutades [**MENU**] ning valides seejärel **Jaga(Wi-Fi)** → **E-post**.

Foto- või videojagamisteenuste kasutamine

Laadige oma fotosid või videosid failijagamisteenustesse. Saadaval olevaid jagamisteenuseid kuvatakse teie kaameras. Teatud jagamisteenustesse failide üleslaadimiseks peate enne kaamera ühendamist külastama jagamisteenust ja seal registreeruma.

Jagamisteenusesse sisenemine

1 Kerige kodukuval valikule **<Wi-Fi>**.

2 Valige .

3 Valige jagamisteenus.
- Kui ilmub hüpiksõnum konto loomise kohta, valige **OK**.

4 Ühendage WLAN-iga. (lk 89)

5 Sisestage oma ID ja salasõna sisselogimiseks.
- Teavet teksti sisestamise kohta vt jaotist „Teksti sisestamine“. (lk 92)
- Loendist ID valimiseks valige▼ → ID.
- Kui olete varem jagamisteenusesse sisse loginud, võidakse teid sisse logida automaatselt.

Selle funktsiooni kasutamiseks peab teil olema failijagamisteenuses konto.

Fotode ja videote üleslaadimine

1 Sisenege kaameraga jagamisteenusesse.

2 Üleslaadimiseks kerige failide juurde ja seejärel vajutage [**OK**].
- Teil on võimalik valida kuni 20 faili mahuga kuni 10 MB. (Teatud jagamisteenustes võib failide kogusuurus ja-arv erineda.)

3 Valige **Upload**.
- Kaamera laadib fotod või videod üles.
- Teatud jagamisteenuste puhul saate sisestada kommentaarid valides ruudu kommentaar. Teavet teksti sisestamise kohta vt jaotist „Teksti sisestamine“. (lk 92)

- Te võite määrata Facebooki üleslaadimiste kausta vajutades [**MENU**] ja valides seejärel jagamisteenuste loendikuvast **Kaust üleslaadimiseks (Facebook)**.
- Mahupiirangut ületavaid faile ei saa üles laadida. Üleslaaditavate fotode maksimaalne eraldusvõime on 2M. Üleslaaditavate videote maksimaalne eraldusvõime on 240 (HD). Kui valitud foto eraldusvõime on suurem kui 2M, muudetakse selle eraldusvõime automaatselt väiksemaks. (Teatud jagamisteenustes võib maksimaalne foto eraldusvõime erineda.)
- Fotode või videote üleslaadimise viis võib sõltuvalt valitud jagamisteenusest erineda.
- Kui te ei pääse jagamisteenusesse tulemüüri või kasutaja autentimise sätete tõttu, pöörduge oma võrguadministraatori või võrguteenuse pakkuja poole.
- Üleslaaditud fotode ja videote pealkirjaks võib automaatselt saade nende salvestamise kuupäev.
- Fotode üleslaadimise ja veebilehtede avanemise kiirust võib mõjutada teie Interneti-ühenduse kiirus.
- Kui kaamera mälus ei ole ühtki faili, ei saa seda funktsiooni kasutada.
- Taasesitusrežiimis saate fotosid ja videoid taasesitusrežiimis ka failijagamisteenustesse üles laadida, vajutades [**MENU**] ja valides seejärel **Jaga(Wi-Fi)** → jagamisteenus.
- Teatud jagamisteenustesse ei saa videosid üles laadida.

Samsung Link kasutamine failide saatmiseks

Faile saate vaadata sama AP-ga ühendatud Samsung Linki seadmes.

Fotode ja videode vaatamine Samsung Link`d toetavas seadmes

1 Kerige kodukuval valikule **<Wi-Fi>**.

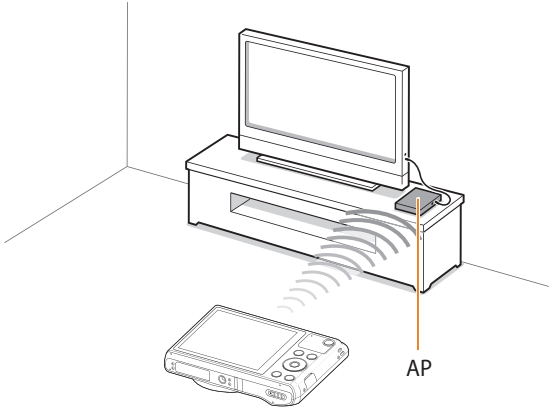
2 Valige → **Lähedalasuvad seadmed**.
- Kui ilmub juhis, vajutage [**OK**].
- Kaamera püüab viimati kasutatud AP seadme abil luua automaatselt ühenduse WLAN-ga.
- Kui kaamera pole varem WLAN-ühenduses olnud, siis otsib see kättesaadavaid AP-seadmeid. (lk 89)
- Võite seadistada lubama ainult valitud seadmeid või kõiki seadmeid vajutades [**MENU**] ja valides ekraanil seejärel **DLNA juurdepääsu kontroll** .
- Luuakse jagatavate failide loend. Oodake, kuni teised seadmed teie kaamera leiavad.

3 Ühendage Samsung Link seade võrku ja lülitage seejärel Samsung Link funktsioon sisse.
- Täpsemat teavet selleks leiate oma seadme kasutusjuhendist.

4 Lubage kaameras Samsung Link seade kaameraga ühendamiseks.

5 Valige Samsung Link seadmes ühendamiseks kaamera.

6 Sirvige Samsung Link seadmes jagatud fotosid ja videoid.
- Teavet kaamera otsimise ning fotode või videote sirvimise kohta Samsung Link seadmes leiate seadme kasutusjuhendist.
- Olenevalt Samsung Link seadme tüübist või võrgu seisundist ei pruugi video mängida sujuvalt. Kui see juhtub, salvestage video ümber **VGA** või madalama kvaliteediga ja mängige uuesti. Kui videod üle juhtmeta võrgu teie seadmes sujuvalt ei mängi siis proovige oma kaamera seadmega ühendada A/V-kaabli abil.



▲ Kaamera on ühendatud teleriga, mis toetab TV that Samsung Link WLAN kaudu.

- Jagada on võimalik kuni 1000 viimast faili.
- Samsung Link seadmes saate vaadata üksnes oma kaameraga tehtud pilte või videoid.
- Juhtmevaba ühenduse ulatus teie kaamera ja teie Samsung Link seadme ümber sõltub pääsupunkti tehnilistest andmetest.
- Kui kaamera on ühendatud 2 Samsung Link seadmega, võib esitus olla aeglasem.
- Fotosid ja videoid jagatakse nende originaalformaadis.
- Saate seda funktsiooni kasutada ainult Samsung Link toetavas seadmes.
- Jagatud fotosid ega videoid ei salvestata Samsung Link seadmes, kuid seadme tehnilistest võimalustest sõltuvalt võib nende salvestamine olla võimalik.
- Fotode ja videote teisaldamine Samsung Link seadmesse võib võtta pisut aega olenevalt võrguühendusest, jagatavate failide arvust ja suurusest.
- Kui lülitate kaamera Samsung Link seadmes fotode või videote vaatamise ajal välja (näiteks akut eemaldades) siis peab seade kaamerat ikkagi ühenduses olevaks.
- Fotode või videote järjestus kaameras võib erineda järjestusest Samsung Link seadmes.

- Olenevalt sellest, kui palju fotosid või videoid te jagada tahate, võib nende laadimiseks ja alghäälestuseks kuluda pisut aega.
- Samsung Link seadme pidev kasutamine või seadme muude toimingute tegemine fotode või videote vaatamise ajal võib häirida selle funktsiooni normaalset tööd.
- Kui te faile kaameras ümber korraldate või sordite, samal ajal neid Samsung Link seadmes vaadates, siis tuleb teil seadmes olevate failide loendi uuendamiseks alghäälestus uuesti teha.
- Kui kaamera mälus ei ole ühtki faili, ei saa seda funktsiooni kasutada.
- Soovitame ühendada Samsung Link seadme pääsupunktiga võrgukaabli abil. See vähendab miinimumini video võimaliku „hakkimise" voogesituse ajal.
- Samsung Link seadmel **Lähedalasuvad seadmed** funktsiooni kasutades failide vaatamiseks lubage AP multiedastusrežiim.

Seaded

Siit leiate teavet kaamera seadete konfigureerimise kohta.

Seadete menüü 106
- Seadete menüü avamine 106
- Heli 107
- Ekraan 107
- Ühenduvus 108
- Üld 109

Seadete menüü

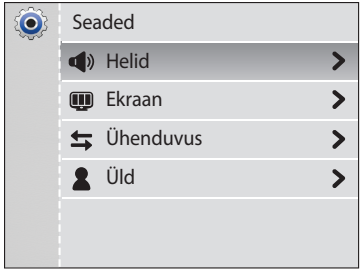
Kuidas kaamerat konfigureerida.

Seadete menüü avamine

1 Kerige kodukuval valikule **<Põhiline>**.

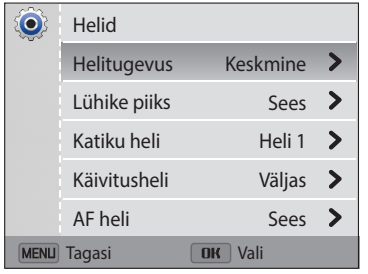
2 Valige .

3 Valige mõni menüü.

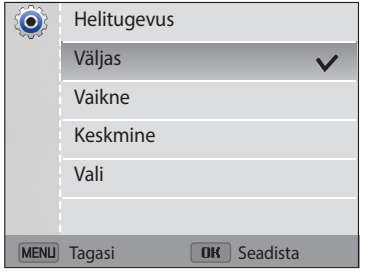


Ikoon	Kirjeldus
	Helid: mitmesuguste kaamera helide ja helitugevuse määramine. (lk 107)
	Ekraan: kuvasätete kohandamine. (lk 107)
	Ühenduvus: ühendusvalikute määramine. (lk 108)
	Üld: selliste kaamerasätete, nagu mäluvormingu ja vaikimisi failinimede muutmine. (lk 109)

4 Valige kategooria.



5 Tehke valik.



6 Eelmisele ekraanile naasmiseks vajutage nuppu [**MENU**].

Heli

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Helitugevus	Määrake kõigi helide tugevus. (**Väljas**, **Vaikne**, **Keskmine***, **Vali**)
Lühike piiks	Määrake nuppude vajutamisel või režiimi vahetamisel kaamera poolt tehtav heli. (**Väljas**, **Sees***)
Katiku heli	Määrake päästiku vajutamisel kaamera poolt tehtav heli. (**Väljas**, **Heli 1***, **Heli 2**, **Heli 3**)
Käivitusheli	Kaamera sisselülitamisel kõlava heli määramine. (**Väljas***, **Lend**, **Laserietendus**, **Pilv**)
AF heli	Määrake katikunupu pooleldi allavajutamisel kaamera poolt tehtav heli. (**Väljas**, **Sees***)

Ekraan

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Alguspilt	Võimaldab määrata alguspildi, mis kuvatakse kaamera sisselülitumisel. • **Väljas***: alguspilti ei kuvata. • **Logo**: kuvatakse sisemällu salvestatud vaikepilt. • **Kasutaja pilt**: valige mällu talletatud fotode hulgast kasutaja kujutis. Kui valite Kasutaja pildi asemel uue foto või lähtestate oma kaamera, siis senine pilt kustutatakse.
Tapeedid	Seadke koduvaatele soovitud pildiga tapeet. (**Tapeedigalerii**, **Album**)
Juhis	Võimaldab valida juhiku stseeni loomiseks. (**Väljas***, **3 X 3**, **2 X 2**, **Rist**, **Diagonaal**)
Kuupäeva/aja kuva	Määrake, kas kaamera ekraanil kuvatakse kuupäeva ja aega või mitte. (**Väljas***, **Sees**)
Spikri kuva	Võimaldab kuvada valiku või menüü lühikirjelduse. (**Väljas**, **Sees***)

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Ekraani heledus	Võimaldab reguleerida ekraani eredust. (**Automaatne***, **Tume**, **Tavaline**, **Ere**) Taasesitusrežiimis fikseeritakse **Tavaline**, isegi kui valite **Automaatne**.
Kiirvaade	Määrake, kas tehtud pilt kuvatakse või mitte enne võtterežiimi naasmist. (**Väljas**, **Sees***) See režiim osade režiimide puhul ei tööta.
Automaatkuva väljas	Kui te 30 sekundi vältel toiminguid ei soorita, siis lülitub kaamera automaatselt energiasäästu režiimi. (**Väljas***, **Sees**) Energiasäästu režiimis kaamera kasutamise jätkamiseks vajutage mis tahes nuppu peale [⏻].

Ühenduvus

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Videoväljund	Teie regiooni videosignaali väljundi määramine. • **NTSC**: USA, Kanada, Jaapan, Korea, Taiwan, Mehhiko jne • **PAL** (toetab ainult BDGHI-d): Austraalia, Austria, Belgia, Hiina, Taani, Inglismaa, Soome, Prantsusmaa, Saksamaa, Itaalia, Kuveit, Malaisia, Holland, Uus-Meremaa, Norra, Singapur, Hispaania, Rootsi, Šveits, Tai jne
i-Launcher	Määrake, kas rakendus i-Launcher käivitub kaamera arvutiga ühendamisel automaatselt. (**Väljas**, **Sees***)

Üld

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Võrguinfo	Vaadake oma kaamera MAC-aadressi ja seerianumbrit.
Language	Kuvateksti keele määramine.
Ajavöönd	Asukoha ajavööndi määramine. Teise riiki reisides toksake valikut **Välisriik**, seejärel valige vastav ajavööndit. (**Kodu***, **Välisriik**)
Kuupäev/aeg	Võimaldab määrata kuupäeva ja kellaaja.
Kuupäeva tüüp	Kuupäeva vormingu määramine. (**AAAA/KK/PP**, **KK/PP/AAAA**, **PP/KK/AAAA**) Oleneb valitud keelest võib vaikimisi määratud kuupäeva tüüp erineda.
Ajatüüp	Kellaaja vormingu määramine. (**12 h**, **24 h**) Vaikimisi määratud ajatüüp oleneb valitud keelest.

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Faili nr.	Võimaldab määrata, kuidas faile nimetada. • **Lähtesta**: uue mälukaardi sisestamisel, mälukaardi vormindamisel või kõigi failide kustutamisel 0001-st algava failinumeratsiooni määramine. • **Seeria***: uue mälukaardi sisestamisel, mälukaardi vormindamisel või kõigi failide kustutamisel viimasest failinumbrist algava numeratsiooni määramine. • Esimese kausta vaikenimi on 100PHOTO ja esimese faili vaikenimi on SAM_0001. • Faili number suureneb ühe kaupa alates SAM_0001 kuni SAM_9999 iga foto tegemise või video salvestamisega. • Kausta number suureneb ühekaupa numbrist 100PHOTO kuni numbrini 999PHOTO. • Ühte kausta saab salvestada maksimaalselt 9999 faili. • Kaamera määrab failinimed vastavalt standardile Design rule for Camera File system (DCF). Kui te tahtlikult faili nime muudate, ei pruugi kaamera suuta faile esitada.

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Jäljend	Määrake, kas prinditud fotodel on ka kuupäev ja kellaaeg. (**Väljas***, **Kuupäev**, **Kuupäev ja kellaaeg**) • Kuupäev ja kellaaeg kuvatakse foto alumises paremas nurgas. • Mõned printerimudelid ei pruugi kuupäeva ja kellaaega korralikult printida. • Fotol ei ole kuupäeva ja kellaaega, kui: - valite **Maagia** režiimis **Reaalajas panoraam**
Automaatne väljalülitus	Määrab kaamera automaatse väljalülitumise, kui määratud aja jooksul toiminguid ei tehta. (**Väljas**, **1 min**, **3 min***, **5 min**, **10 min**) • Aku vahetamisel teie konfiguratsioon ei muutu. • Kaamera ei lülitu automaatselt välja, kui see on ühendatud arvuti või raadiokohtvõrguga või kui parajasti esitatakse slaidiseanssi või videot.
Nutikas ühendus DIRECT LINK (Wi-Fi nupp)	Eelnevalt määratud Wi-Fi funktsiooni käivitamine nupu [ᯤ] abil. (**AutoShare**, **MobileLink***, **Remote Viewfinder**, **E-post**, **SNS & Cloud**, **Samsung Link**)
Otsekuva NFC	Määrake Wi-Fi funktsiooni käivitamine võtterežiimis NFC-toega seadmelt sildi lugemisega. (**AutoShare**, **Remote Viewfinder***)

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
AF lamp	Määrake valguse automaatne sisselülitumine pimedas kohas teravustamise abistamiseks. (**Väljas**, **Sees***)
Formaatima	Vorminda mälu. Vormindamine kustutab kõik failid, k.a kaitstud failid. (**Jah**, **Ei**) Kui kasutate teist marki kaameras, mälukaardilugejas või arvutis vormindatud kaarti, võib see põhjustada vigu. Palun vormindage mälukaart kaameras, enne kui seda fotode jäädvustamiseks kasutate.
Lähtesta	Menüüde ja pildistusvalikute lähtestamine. Kuupäeva ja kellaaega, keelt ning videoväljundi sätteid ei lähtestata. (**Jah**, **Ei**)
Avatud lähtekoodi litsents	Kuva avatud lähtekoodi litsentsi teavet.

Lisad

Teave veateadete, tehniliste andmete ja hoolduse kohta.

Tõrketeated 112

Kaamera hooldus 113

- Kaamera puhastamine 113
- Kaamera kasutamine ja hoidmine 114
- Teave mälukaartide kohta 115
- Teave aku kohta 118
- Püsivara uuendus 122

Enne teeninduskeskusse pöördumist 123

Kaamera tehnilised andmed 126

Sõnastik 130

Indeks 135

Tõrketeated

Tõrketeate kuvamisel proovige järgmisi abinõusid.

Tõrketeade	Soovituslik abinõu
Tõrge failisisu lugemisel	Kustutage kahjustatud fail või võtke ühendust teeninduskeskusega.
Kaardi tõrge	• Lülitage kaamera välja, seejärel uuesti sisse. • Eemaldage mälukaart, seejärel pange see sisse tagasi. • Vormindage mälukaart.
Kaarti ei toetata.	Teie kaamera ei toeta sisestatud mälukaarti. Sisestage microSD, microSDHC või microSDXC mälukaart.
Ühendus ebaõnnestus.	• Kaamera ei saa valitud pöörduspunkti abil võrguga ühendust luua. Valige mõni muu AP ja proovige uuesti. • Kaameraga ei õnnestu teiste seadmetega ühendust luua. Proovige uuesti.
DCF Full Error	Failide nimed ei vasta DCF-standardile. Teisaldage mälukaardil olevad andmed arvutisse, seejärel vormindage kaart. Seejärel avage menüü Seaded ning valige **Faili nr.** → **Lähtesta**. (lk 109)
Seade ei ole ühendatud.	Võrguühendus katkes fotode edastamise ajal toetatud seadmetesse. Valige toetatud seade uuesti.

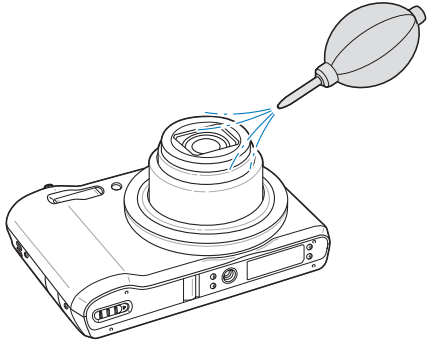
Tõrketeade	Soovituslik abinõu
Failisüsteemi ei toetata.	Kaamera ei toeta sisestatud mälukaardi FAT-failistruktuuri. Vormindage mälukaart kaameras.
Lähtestamine nurjus.	Kaamera ei suutnud leida Samsung Link`d toetavaid seadmeid. Lülitage sisse võrguseadmed, mis Samsung Link`s toetavad.
Patarei/aku tühjeneb	Paigaldage laetud aku või laadige aku.
Mälu täis	Kustutage mittevajalikud failid või sisestage uus mälukaart.
Pildifaile ei ole	Tehke fotosid või sisestage fotosid sisaldav mälukaart.
Parool on vale	Teise kaamerasse failide edastamise parool on vale. Sisestage õige parool uuesti.
Edastamine nurjus.	• Kaamerast ei õnnestunud e-kirju või faile teistesse seadmetesse saata. Proovige uuesti. • Kontrollige võrguühendust ja proovige uuesti.

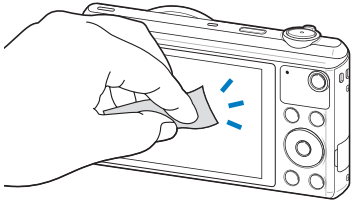
Kaamera hooldus

Kaamera puhastamine

Kaamera objektiiv ja ekraan

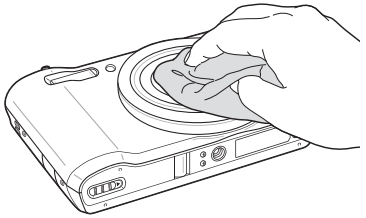
Kasutage tolmu eemaldamiseks õhuga puhastuspintslit ja pühkige objektiivi õrnalt pehme lapiga. Kui tolm ei eemaldu, kandke puhastuspaberi tükile objektiivi puhastusvahendit ja pühkige õrnalt.





Kaamera korpus

Pühkige õrnalt pehme ja kuiva lapiga.



- Ärge kunagi kasutage seadme puhastamisel benseeni, vedeldeid ega alkoholi. Need lahused võivad kaamerat kahjustada või väärtalitlusi põhjustada.
- Ärge vajutage ega kasutage objektiivi kattel õhuga puhastuspintslit. See võib kaamerat kahjustada.

Kaamera kasutamine ja hoidmine

Kaamera kasutamiseks ja hoidmiseks ebasobivad kohad

- Vältige kaamera sattumist väga madala või kõrge temperatuuri kätte.
- Vältige kaamera kasutamist kohtades, mis on väga kõrge niiskusega või kus niiskus järsult muutub.
- Vältige kaamera sattumist otsese päikesevalguse kätte ning selle hoidmist kuumades, halvasti õhutatud kohtades, nt suvel autos.
- Kaitske tõsiste vigastuste vältimiseks kaamerat ja selle ekraani löökide, rohmaka kohtlemise ja ülemäärase vibratsiooni eest.
- Ärge kasutage ega hoiustage kaamerat tolmuses, määrdunud, niiskes või halvasti ventileeritud kohas, kuna see võib kahjustada liikuvaid osi ja sisedetaile.
- Ärge kasutage kaamerat kütuste, põlevate materjalide ega tuleohtlike kemikaalide läheduses. Ärge hoiustage ega kandke tuleohtlikke vedelikke, gaase ega plahvatusohtlikke materjale koos kaamera või selle lisatarvikutega.
- Ärge hoidke kaamerat kohas, kus on koitõrjevahendeid.

Kasutamine rannas või kaldal

- Kui kasutate kaamerat rannas või muudes sarnastes kohtades, hoidke seda liiva ja mustuse eest.
- Teie kaamera pole veekindel. Ärge katsuge akut, adapterit ega mälukaarti märgade kätega. Kaamera kasutamine märgade kätega võib kahjustada kaamerat.

Ladustamine pikemaks ajaks.

- Kui jätate kaamera pikemaks ajaks seisma, pange see tihendatud konteinerisse koos absorbendiga, nt silikageeliga.
- Kui akud pole kasutuses, tühjenevad need aja jooksul ja enne kasutamist peab need uuesti laadima.
- Käesoleva kuupäeva ja kellaaja saab lähtestada kui kaamerat ja akut on pikema aja eraldi hoitud.

Kaamera ettevaatlik kasutamine niisketes keskkondades

Kui viite kaamera külmast keskkonnast sooja ja niiskesse, siis võib objektiivil või kaamera sisemuses moodustuda kondensaat. Sellisel juhul lülitage kaamera välja ja oodake vähemalt 1 tund. Kui mälukaardile tekib kondensaat, siis võtke kaart kaamerast välja ja oodake tagasipanekuga, kuni kogu niiskus on aurustunud.

Muud ettevaatusabinõud

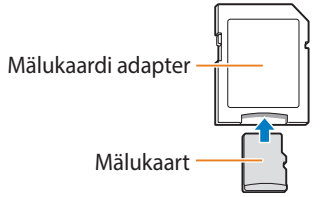
- Ärge vehkige rihma otsas rippuva kaameraga. See võib vigastada teid ja teisi ning kahjustada kaamerat.
- Ärge kaamerat värvige, sest värv võib takistada liikuvate osade liikumist ja häirida kaamera tööd.
- Lülitage kaamera välja, kui te seda ei kasuta.

- Teie kaamera koosneb õrnadest osadest. Vältige lööke kaamera pihta.
- Kaitske ekraani väliste jõudude eest ja kui te seda ei kasuta, siis hoidke seda karbis. Kaitske kaamerat kriimustuste eest, hoides seda eemal liivast, teravatest esemetest ja lahtistest müntidest.
- Ärge kasutage kaamerat, mille ekraan on katki. Klaasi- või akrüülikillud võivad vigastada teie käsi ja nägu. Viige kaamera parandamiseks Samsungi hoolduskeskusse.
- Ärge pange kaameraid, akusid, laadureid ega lisaseadmeid kütteseadmete lähedale, peale ega sisse, näiteks mikrolaineahju, pliidile või radiaatorile. Kuumus võib neid seadmeid deformeerida või põhjustada ülekuumenemist, mis võib tekitada tulekahju või plahvatuse.
- Ärge laske otsesel päikesevalgusel objektiivile paista, kuna see võib muuta pildisensori laiguliseks või seda kahjustada.
- Kaitske objektiivi sõrmejälgede ja kriimustuste eest. Puhastage objektiivi pehme ja puhta objektiivilapiga.
- Väljast tuleva löögi puhul võib kaamera välja lülituda. See on mõeldud mälukaardi kaitseks. Kasutamiseks lülitage kaamera uuesti sisse.
- Kasutamise ajal võib kaamera kuumeneda. See on normaalne ega tohiks kaamera kasutusiga või toimimist mõjutada.
- Kui kasutate kaamerat madalatel temperatuuridel, siis võib selle sisselülitumine võtta aega, värv võib ajutiselt muutuda, samuti võivad ilmuda järelkujutised. Neil puhkudel pole tegu rikkega ning need korrigeeruvad iseenesest kui kaamera naaseb normaaltemperatuurile.
- Kaamera pinda kattev värv või metallosad võivad tundliku nahaga inimestel põhjustada allergiat, naha sügelemist, ekseemi või paistetust. Kui puutute mõne sellise sümptomiga kokku, lõpetage viivitamatult kaamera kasutamine ja konsulteerige arstiga.
- Ärge sisestage kaamera avaustesse või pesadesse võõrkehi. Vale kasutuse tagajärjel tekkinud kahjustused ei kuulu garantii alla.
- Ärge laske kaamerat hooldada kvalifitseerimata personalil ega proovige seda ise hooldada. Kahjustused, mis on tekkinud kvalifitseerimata hoolduse tagajärjel, ei kuulu garantii alla.

Teave mälukaartide kohta

Toetatud mälukaardid

Teie kaamera toetab microSD (Secure Digital), microSDHC (Secure Digital High Capacity) või microSDXC (Secure Digital eXtended Capacity) mälukaarte.



Andmete lugemiseks arvuti või mälukaardilugejaga sisestage kaart mälukaardiadaptrisse.

Mälukaardi maht

Mälukaardi maht võib pildistamisstseenidest või -tingimustest sõltuvalt erineda. Need mahud põhinevad 2 GB microSD kaardil:

Fotod

Suurus	Üliterav	Terav	Normaalne
16M	231	485	669
14MP	262	525	719
12MW	303	606	808
10M	359	719	969
5M	669	1139	1486
3M	969	1609	1927
2MW	1381	2262	2738
1M	2628	3185	3806

Videod

Suurus	30 fps
HD 1280 X 720	Ligikaudu 15' 35"
VGA 640 X 480	Ligikaudu 30' 44"
240 WEB Jagamiseks	Ligikaudu 90' 03"

- Ülaltoodud arvud on mõõdetud suumi kasutamata.
- Suumi kasutamisel võib kasutatav salvestusaeg muutuda.
- Salvestuse koguaja määramiseks salvestati järjest mitu videoklippi.

Ettevaatusabinõud mälukaartide kasutamisel

- Ärge jätke mälukaarte väga külma ega kuuma kohta (alla 0° C / 32° F või üle 40° C / 104° F). Ekstreemsed temperatuurid võivad tekitada mälukaardi vigu.
- Sisestage mälukaart õigetpidi. Mälukaardi sisestamine valetpidi võib kaamerat ja mälukaarti kahjustada.
- Ärge kasutage mälukaarte, mis on vormindatud teistes kaamerates või arvutis. Vormindage mälukaart oma kaameraga ümber.
- Mälukaardi sisestamiseks või väljavõtmiseks lülitage kaamera välja.
- Ärge eemaldage mälukaarti ega lülitage kaamerat välja kui tuli vilgub, kuna see võib kahjustada andmeid.
- Kui mälukaardi kasutusiga on läbi saanud, ei saa kaardile rohkem fotosid salvestada. Kasutage uut mälukaarti.
- Ärge painutage, pillake maha ega lööge või survestage mõjutage mälukaarti tugevalt.
- Vältige mälukaartide kasutamist või hoidmist tugeva magnetvälja läheduses.
- Vältige mälukaartide kasutamist või hoidmist kõrgel temperatuuril, suures niiskuses või korrodeerivate ainete läheduses.
- Vältige mälukaartide kokkupuudet vedelike, mustuse ja võõrkehadega. Kui kaart on määrdunud, pühkige seda enne kaamerasse panekut pehme lapiga.
- Vältige vedelike, mustuse ja võõrainete kokkupuudet mälukaartide ja mälukaardipesaga. See võib mälukaartide või kaamera töös tõrkeid põhjustada.
- Kui kannate mälukaarti kaasas, kasutage selle kaitsmiseks staatiliste laengute eest ümbrist.
- Teisaldage olulised andmed muudele kandjatele, nt kõvakettale, CD-le või DVD-le.
- Kui kasutate kaamerat pikka aega, siis võib mälukaart soojeneda. See on normaalne ega viita rikkele.

Tootja ei vastuta andmete kaotsimineku eest.

Teave aku kohta

Kasutage ainult Samsungi heakskiidu saanud akusid.

Aku tehnilised andmed

Tehnilised andmed	Kirjeldus
Mudel	BP70A
Tüüp	Liitiumioonaku
Aku mahtuvus	700 mAh
Pinge	3,7 V
Laadimisaeg* (juhul kui kaamera on välja lülitatud)	Ligikaudu 150 min

* Aku laadimine ühenduses arvutiga võib võtta kauem aega.

Aku tööiga

Keskmine pildistamisaeg/ Fotode arv		Katsetingimused (täielikult laetud akuga)
Fotod	Ligikaudu 100 min/ Ligikaudu 200 fotot	Aku tööiga mõõdeti järgmistel tingimustel: Režiim Programmeerimine, pimeduses **16M** eraldusvõimega, Terav kvaliteediga, OIS sees. 1. Seadke välklamp valikule **Sundvälk**, tehke üks võte ja suumige sisse või välja. 2. Seadke välklamp valikule **Väljas**, tehke üks võte ja suumige sisse või välja. 3. Tehke toimingud 1 ja 2, oodates toimingute vahel 30 sekundit. Korrake protsessi 5 minuti jooksul ja seejärel lülitage kaamera 1 minutiks välja. 4. Korrake toiminguid 1 kuni 3.
Videod	Ligikaudu 70 min	Salvestage videoid **HD** eraldusvõimega ja 30 kdr sek.

- Ülaltoodud arvandmed põhinevad CIPA standarditele. Teie tulemused võivad olenevalt teie tegelikust kasutusest erineda.
- Salvestuse koguaja määramiseks salvestati järjest mitu videoklippi.
- Võrgufunktsioonide kasutamisel tühjeneb aku kiiremini.

Patarei/aku tühjenemise sõnum

Kui aku on täielikult tühjenenud, siis muutub aku ikoon punaseks ja ilmub sõnum „**Patarei/aku tühjeneb**“.

Märkused aku kasutamise kohta

- Ärge jätke patareisid väga külma ega kuuma kohta (alla 0° C / 32° F või üle 40° C / 104° F). Ekstreemsed temperatuurid võivad vähendada akude laadimismahutavust.
- Kui kasutate kaamerat pikka aega, siis võib ala akukambri ümber soojeneda. See ei mõjuta kaamera normaalset kasutamist.
- Pistiku väljavõtmiseks pesast ärge tirige juhtmest, kuna see võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.
- Temperatuuridel alla 0° C / 32° F võib aku mahtuvus ja eluiga väheneda.
- Aku mahtuvus võib madalatel temperatuuridel väheneda, kuid taastub normaalsel temperatuuril.
- Pikemaks ajaks seisma jäetaval kaameral võtke akud välja. Kaamerasse jäetud aku võib aja jooksul lekkida või korrodeeruda ja põhjustada kaamerale tõsiseid kahjustusi. Kaamera pikaajaline hoidmine sisestatud akuga toob kaasa aku tühjenemise. Täis akut ei pruugi olla võimalik laadida.
- Kui te kaamerat pikema perioodi jooksul ei kasuta (3 kuud või enam), kontrollige akut ja selle laetustregulaarselt. Kui lasete akul pidevalt tühjaks saada, siis selle maht ja kasutusaeg võivad väheneda, mis omakorda võig tekitada rikkeid, tulekahju või plahvatust.

Ettevaatusabinõud aku kasutamisel

Kaitske akusid, laadijaid ja mälukaarte vigastuste eest
Vältige akude sattumist kontakti metallesemetega, kuna see võib tekitada ühenduse aku + ja – klemmide vahel ning põhjustada aku ajutise või püsiva kahjustuse, tulekahju või elektrilöögi.

Märkused aku laadimise kohta

- Kui olekutuli ei põle, veenduge, et aku on paigaldatud õigesti.
- Kui kaamera on laadimise ajal sisse lülitatud, ei pruugi aku lõpuni täis laadida. Enne aku laadimist lülitage kaamera välja.
- Ärge kaamerat aku laadimise ajal kasutage. See võib põhjustada tule- või elektrilöögiohtu.
- Pistiku väljavõtmiseks pesast ärge tirige juhtmest, kuna see võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.
- Oodake kaamera sisselülitamisega seni, kuni aku on vähemalt 10 minutit laadinud.
- Kui ühendate kaamera välistoiteallikasse, kui aku on tühi, põhjustab mõningate energiakulukate funktsioonide kasutamine kaamera väljalülitumise. Kaamera normaalseks kasutamiseks laadige aku täis.

- Toitekaabli ühendamisel laetud akuga kaameraga lülitub olekutuli ligikaudu 30 minutiks sisse.
- Välgu kasutamine ja videote salvestamine tühjendab akut kiiresti. Laadige akut seni, kuni punane olekutuli kustub.
- Kui olekutuli ei sütti, ühendage kaabel uuesti või eemaldage ja paigaldage uuesti aku.
- Akude ülelaadimine võib aku tööiga lühendada. Kui laadimine on lõpetatud, ühendage kaabel kaamera küljest lahti.
- Ärge toitekaablit väänake ega asetage selle peale raskeid asju. See võib kaablit kahjustada.

Märkused ühendatud arvutiga laadimise kohta

- Kasutage ainult kaasasolevat USB-kaablit.
- Aku ei pruugi laadida, kui:
  - kui kasutate USB-jaoturit;
  - kui arvutiga on ühendatud muid USB-seadmeid;
  - kui ühendate kaabli arvuti esiküljel asuva pordiga;
  - kui teie arvuti USB-port ei toeta standardset toiteväljundit (5 V, 500 mA).

Akude ja laadijate hoolas käsitlemine ning nendest vabanemine.

- Ärge kunagi visake akusid tulle. Järgige akude utiliseerimisel kõiki kohalikke nõudeid.
- Ärge kunagi pange akusid ega kaameraid kütteseadmete peale ega sisse, näiteks mikrolaineahju, pliidile või radiaatorile. Akud võivad ülekuumenemisel plahvatada.

Aku hooletu või ebaõige käsitsemine võib kaasa tuua kehavigastusi või lõppeda surmaga. Ohutuse tagamiseks järgige aku õige käsitsemise juhiseid.

- Vale käsitsemise tagajärjel võib aku süttida või plahvatada. Kui märkate aku juures deformatsioone, pragusid või muid kõrvalekaldeid, lõpetage viivitamatult aku kasutamine ja võtke ühendust teeninduskeskusega.
- Kasutage ainult autentseid, tootja poolt soovitatud akulaadijaid ning adaptreid ja laadige akusid ainult käesolevas kasutusjuhendis kirjeldatud viisil.
- Ärge pange akusid küttekehade lähedusse ega ülemäära kuuma keskkonda, nt suvel suletud autosse.
- Ärge pange akut mikrolaineahju.
- Vältige aku kasutamist soojades, niisketes kohtades, näiteks saunas või duširuumis.
- Ärge jätke seadet pikemaks ajaks kergesti süttivatele materjalidele, näiteks voodile, vaibale või elektrisoojendusega tekile.
- Ärge jätke sisselülitatud seadet pikemaks ajaks kinnisesse kohta.
- Jälgige, et akuklemmid ei puutuks vastu metallist esemeid (kaelakeed, mündid, võtmed või käekellad).
- Kasutage üksnes autentseid, tootja poolt soovitatud liitium-ioon-varuakusid.
- Ärge võtke akut koost lahti ega torgake seda teravate esemetega.
- Jälgige, et aku ei jääks tugeva surve või raskuse alla.
- Aku ei tohi saada tugevasti põrutada, näiteks kõrgelt alla kukkuda.
- Ärge jätke akut temperatuurile 60° C (140° F) või enam.
- Aku ei tohi kokku puutuda niiskuse ega vedelikega.
- Aku ei tohi kokku puutuda liigse kuumusega, nt päike, tuli jms.

Kasutuselt kõrvaldamise juhised

- Aku kasutuselt kõrvaldamisel tuleb olla hoolikas.
- Ärge visake akut tulle.
- Utiliseerimisnõuded võivad riigiti või regiooniti erineda. Utiliseerige akud vastavalt kohalikele ja riiklikele nõuetele.

Aku laadimise juhised

Laadige akut ainult selles kasutusjuhendis kirjeldatud viisil. Vale laadimise tagajärjel võib aku süttida või plahvatada.

Püsivara uuendus

i-Launcher võimaldab uuendada kaamera püsivara.

1 Kerige kodukuval valikule **<Põhiline>**.

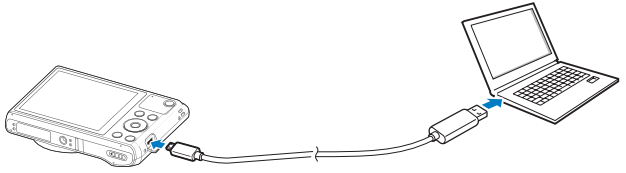
2 Valige .

3 Valige **Ühenduvus** → **i-Launcher** → **Sees**.

4 Lülitage kaamera välja.

5 Ühendage kaamera ja arvuti USB-kaabli abil.

> Peate USB kaabli väikese otsa kaamerasse ühendama. Kui sisestate vale kaabliotsa võite faile kahjustada. Tootja ei vastuta andmete kaotsimineku eest.



6 Lülitage kaamera sisse.

7 Installige i-Launcher PC-arvutisse.

Operatsioonisüsteem	Kuidas installida
Windows	Kui hüpikaken küsib rakenduse i-Launcher installimist, valige **Jah**. • Kui hüpikaken küsib iLinker.exe käivitamist, käivitage see kõigepealt. • Kui hüpikakent ei ilmu, valige **Minu arvuti** → **i-Launcher** → **iLinker.exe**. • Kui ühendate kaamera arvutiga, kuhu on installitud i-Launcher, käivitub programm automaatselt.
Mac	Klõpsake **Seadmed** → **i-Launcher** → **Mac** → **iLinker**.

8 Järgige püsivara uuendamiseks uusimale versioonile ekraanil kuvatavaid juhiseid.

- Valige rakenduse i-Launcher ekraanil **Firmware Upgrader**.

> - Enne püsivara uuendamist veenduge, et arvuti on võrku ühendatud.
> - Ärge püsivara uuendamise ajal välja lülitage.

Enne teeninduskeskusse pöördumist

Kui teil on probleeme kaamera kasutamisega, proovige enne teeninduskeskusega ühendusevõttu järgmisi probleemilahendusprotseduure. Kui olete soovitatud lahendusi proovinud ja probleem ei kao, võtke ühendust kaupluse või teeninduskeskusega.

Kui toote kaamera teeninduskeskusesse, tooge kindlasti ka kõik muud komponendid, mis võisid vea tekkele kaasa aidata, nt mälukaart ja aku.

Olukord	Soovituslik abinõu
Kaamerat ei saa sisse lülitada	• Kontrollige, et aku oleks sees. • Kontrollige, et aku oleks õigesti sees. (lk 18) • Laadige aku.
Kaamera lülitub ootamatult välja	• Laadige aku. • Kaamera võib olla lülitatud automaatse väljalülituse režiimi. (lk 110) • Kaamera võib välja lülituda, et hoida ära mälukaardi kahjustamist löögi tagajärjel. Lülitage kaamera uuesti sisse.
Aku tühjeneb kiiresti	• Aku võib tühjeneda kiiremini madalatel temperatuuridel (alla 0° C / 32° F). Soojendage akut taskus. • Välgu kasutamine ja videote salvestamine tühjendab akut kiiresti. Vajadusel laadige. • Akud on kuluvad osad, mille peab aja jooksul välja vahetama. Kui aku hakkab väga kiiresti tühjenema, hankige uus.

Olukord	Soovituslik abinõu
Ei saa pildistada	• Mälukaardil ei ole ruumi. Kustutage mittevajalikud failid või sisestage uus mälukaart. • Vormindage mälukaart. • Mälukaart on kahjustatud. Hankige uus mälukaart. • Veenduge, et kaamera on sisse lülitatud. • Laadige aku. • Veenduge, et aku on paigaldatud õigesti.
Kaamera pilt tardub	Eemaldage aku ja paigaldage uuesti.
Kaamera kuumeneb	Kasutamise ajal võib kaamera kuumeneda. See on normaalne ega tohiks kaamera kasutusiga või toimimist mõjutada.
Välk ei tööta	• Välgu valikuks võib olla seadistatud **Väljas**. (lk 52) • Teatud režiimides ei saa välku kasutada.

Olukord	Soovituslik abinõu
Välk hakkab ootamatult tööle	Välgu võib esile kutsuda staatiline elekter. Kaamera ei ole rikkis.
Kuupäev ja kellaaeg on valed	Määrake ekraani seadetes kuupäev ja kellaaeg. (lk 109)
Ekraan või nupud ei tööta korralikult	Eemaldage aku ja paigaldage uuesti.
Kaamera ekraan reageerib loiult	Kui kasutate kaamerat väga madalatel temperatuuridel, siis võib see põhjustada kaamera ekraani rikke või värvikao. Et kaamera ekraan töötaks korralikult, kasutage kaamerat mõõdukatel temperatuuridel.
Tõrge mälukaardi kasutamisel	• Lülitage kaamera välja, seejärel uuesti sisse. • Eemaldage mälukaart, seejärel pange see sisse tagasi. • Vormindage mälukaart. Vt täpsemalt „Ettevaatusabinõud mälukaartide kasutamisel”. (lk 117)

Olukord	Soovituslik abinõu
Faile ei saa taasesitada	Kui muudate faili nime, ei pruugi kaamera faili taasesitada (faili nimi peab vastama DCF-standardile). Kui satute sellisesse olukorda, esitage faile oma arvutis.
Foto on udune	• Veenduge, et seadistatud fookusevalik on lähivõtte tegemiseks sobilik. (lk 55) • Veenduge, et objektiiv on puhas. Kui ei ole, puhastage see. (lk 113) • Veenduge, et objekt on välgu mõjualas. (lk 127)
Foto värvid ei klapi tegelikega	Väär värvitasakaal võib põhjustada ebarealistlikke värve. Valige valgusallikaga sobiv, korrektne värvitasakaal. (lk 63)
Foto on liiga hele või liiga tume.	Foto on ülesäritatud alasäritatud. • Lülitage välk sisse või välja. (lk 52) • Reguleerige ISO tundlikkust. (lk 54) • Reguleerige säriarvu. (lk 61)

Olukord	Soovituslik abinõu
Teler ei kuva fotosid	• Kontrollige, et kaamera oleks teleriga A/V-kaabli abli korrektselt ühendatud. • Veenduge, et teie mälukaardil on pilte.
Teie arvuti ei tunne kaamerat ära	• Veenduge, et USB-kaabel on õigesti ühendatud. • Veenduge, et kaamera on sisse lülitatud. • Veenduge, et kasutate toetatavat operatsioonisüsteemi.
Arvuti katkestab kaamera ühenduse failide edastamise ajal	Failide edastust võib häirida staatiline elekter. Ühendage USB-kaabel lahti ja ühendage uuesti.

Olukord	Soovituslik abinõu
i-Launcher ei tööta korralikult	• Sulgege i-Launcher ja käivitage programm uuesti. • Veenduge, et **i-Launcher** on seadistatud sätete menüüs seadele **Sees**. (lk 108) • Olenevalt teie arvuti näitajatest ja keskkonnast ei pruugi programm automaatselt käivituda. Sellisel juhul klõpsake oma arvutis **start** → **Kõik programmid** → **Samsung** → **i-Launcher** → **Samsung i-Launcher**. (Windows 8 puhul avage käivitusekraan,ja valige seejärel **All apps** (Kõik rakendused) → **Samsung i-Launcher**.) Või klõpsake oma Mac OS arvutis **Applications** → **Samsung** → **i-Launcher**.
Teie televiisor või arvuti ei suuda esitada pilte ja videosid, mida säilitatakse microSDXC mälukaardil.	microSDXC mälukaardid kasutavad exFAT failisüsteemi. Kontrollige enne kaamera seadmega ühendamist, et välisseade oleks exFAT failisüsteemiga ühilduv.
Teie arvuti ei tunne microSDXC mälukaarti ära.	microSDXC mälukaardid kasutavad exFAT failisüsteemi. microSDXC mälukaartide kasutamiseks Windows XP operatsioonisüsteemiga arvutis laadige Microsofti veebilehelt alla exFAT süsteemiajur.

Kaamera tehnilised andmed

Pildiandur	
Tüüp	1/2,3" (Ligikaudu7,76 mm) CCD
Pildipiksleid	Ligikaudu16,2 megapikslit
Piksleid kokku	Ligikaudu16,6 megapikslit
Objektiiv	
Fookuskaugus	Samsung objektiiv 12x suumobjektiiv f = 4,3–51,6 mm (35 mm film ekvivalent: 24–288 mm)
Suhtelise ava vahemik	F3.1(W)–F6.3(T)
Digitaalne suum	• Stoppkaadrirežiim: 1,0–2,0X • Taasesitusrežiim: 1,0–14,4X (sõltuvalt pildi suurusest) • Intelli suum: 2,0X
Ekraan	
Tüüp	TFT LCD
Funktsioon	2,7" (67,5 mm) QVGA(230K)
Fokuseerimine	
Tüüp	TTL autofookus (Keskele AF, Mitu AF, Jälitamise AF, Näotuvastus AF, Video pidev autofookus (CAF))
Ulatus	

	Lainurk (W)	Tele (T)
Normaalne (AF)	80 cm–lõputu	250 cm–lõputu
Makro	5–80 cm	130–250 cm
Automaatmakro	5 cm–lõputu	130 cm–lõputu

Säriaeg

- Nutikas Automaatne: 1/8–1/2000 sek.
- Programmeerimine: 1–1/2000 sek.
- Öö: 8–1/2000 sek.
- Ilutulestik: 2 sek.

Säritus	
Juhtimine	Programmeerimise AE
Mõõtmine	Mitu, Punkt, Keskel, Näotuvastus
Mõõteulatus	EV 2–17 (lai, ISO automaatne), EV 4–19 (tele, ISO automaatne)
Kompensatsioon	±2EV (1/3 EV samm)
ISO-ekvivalent	Automaatne, ISO 80, ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600, ISO 3200

Välk	
Režiim	Automaatne, Punasilmsus, Sundvälk, Aeglane sünk, Väljas, Punas. parandus
Ulatus	• Lai: 0,2–4,0 m (ISO Auto) • Tele: 0,5–1,6 m (ISO Auto)
Laadimisaeg	Ligikaudu 5 sek.
Värina vähendus	
Optiline pildistabilisaator (OIS)	
Efekt	
Võtterežiim	• Fotofilter (Nutikas filter): Miniatuur, Vinjettimine, Ristfilter, Kalasilm, Klassikaline, Retro • Kujutise korrigeerimine: Teravus, Kontrast, Küllastus
Videovõtterežiim	Videofilter: Miniatuur, Vinjettimine, Kalasilm, Klassikaline, Retro, Paletiefekt 1, Paletiefekt 2, Paletiefekt 3, Paletiefekt 4
Valge tasakaal	
Automaatne VT, Päevavalgus, Pilvine, Fluorestseeriv_H, Fluorestseeriv_L, Volfram, Kas.seadistus, Värvitemp.	
Kuupäeva printimine	
Kuup. ja kell, Kuupäev, Väljas	

Võtte	
Fotod	• Režiimid: Nutikas Automaatne (Portree, Öine portree, Tagavalgusega portree, Öö, Tagavalgus, Maastik, Valge, Loomulik roheline, Sinine taevas, Päikeseloojangu taevas, Makro, Makrotekst, Makrovärv, Statiiv, Liikumine, Vähe valgust, Punktvalgus, Punktvalgus (Macro), Punktvalgus (Portree)), Programmeerimine, Nutikas (Ilus nägu, Maastik, Makro, Tegevuse külmutamine, Siluett, Päikeseloojang, Öö, Ilutulestik, Kerge jälg), Reaalajas panoraam, Fotofilter • Impulss: Üksik, Pidev, Liikuva obj. ülesvõte, AEB • Taimer: Väljas, 10 s, 2 s, Topelt (10 s, 2 s)
Videod	• Režiimid: Nutikas stseenituvastus (Maastik, Sinine taevas, Loomulik roheline, Päikeseloojangu taevas), Videofilter • Vorming: MP4 (H.264) (Maks. salvestusaeg: 20 min) • Suurus: 1280 X 720, 640 X 480, 240 Web • Hääl: Sees, Väljas, Suumi vaigistamine • Pidev AF: Pideva autofookuse sisselülitus, Pideva autofookuse väljalülitus

Taasesitus	
Fotod	• Tüüp: Üksikpilt, Pisipildid, Muusika ja efektidega mitme slaidi esitlus, Nutikas album* * Nutika albumi kategooria: Kõiki, Kuupäev, Failitüüp • Redigeerimine: Pööramine, Nutikas filter, Eredus, Kontrast, Küllastus, ACB, Näo viimistlus, Punas. parandus, Suuruse muutmine, Kärbi • Efekt: Nutikas filter (Normaalne, Miniatuur, Vinjettimine, Ristfilter, Kalasilm, Klassikaline, Retro)
Videod	Video redigeerimine: stoppkaadri eraldamine, ajakärbe
Hoiustamine	
Meediumid	Väline mälu (valikuline): microSD kaart (2 GB garanteeritud), microSDHC kaart (kuni 32 GB garanteeritud), microSDXC kaart (kuni 64 GB garanteeritud) - Soovitatav klass 6 ja kõrgem

Failivorming	• Stoppkaader: JPEG (DCF), EXIF 2.3 • Filmiklipp: MP4 (Video: MPEG-4.AVC/H.264, Audio: AAC)
Pildi suurus	

Ikoon	Suurus
16M	4608 X 3456
14MP	4608 X 3072
12MW	4608 X 2592
10M	3648 X 2736
5M	2592 X 1944
3M	1984 X 1488
2MW	1920 X 1080
1M	1024 X 768

Traadita võrk
MobileLink, Remote Viewfinder, E-post, SNS & Cloud, Samsung Link, AutoShare, S/W Upgrade Notifier

NFC	
Jah	
Liidesed	
Digitaalne väljundpesa	USB 2.0
Helisisend/ väljund	Sisekõlar (Mono), Mikrofon (Mono)
Videoväljund	A/V: NTSC, PAL (valitav)
Alalisvoolu sisendpesa	5,0 V
Vooluallikas	
Taaslaetav aku	Liitium-ioonaku (BP70A, 700 mAh)
Ühenduse tüüp	Micro USB (5 otsaga)
Vooluallikas võib piirkonnast sõltuvalt teistsugune olla.	

Mõõtmed (L x K x P)
100,9 X 61,2 X 27,5 mm
Kaal
145 g (ilma aku ja mälukaardita)
Töötemperatuur
0–40° C
Tööniiskus
5–85 %
Tarkvara
i-Launcher

Tehnilised andmed võivad jõudluse parandamiseks muutuda ette teatamata.

Sõnastik

ACB (Automaatne kontrastitasakaal)
See funktsioon parandab automaatselt teie piltide kontrasti sellisel juhul, kui objekt on valgustatud tagantpoolt või kui kontrast objekti ja tausta vahel on suur.

AEB (Automaatne särituse tugi)
See funktsioon teeb automaatselt erineva säritusega mitu pilti, aidates teil saada sobivalt säritatud foto.

AF (Autofookus)
Süsteem, mis teravustab kaamera objektiivi objektile automaatselt. Teie kaamera kasutab automaatseks teravustamiseks kontrasti.

Ava
Ava määrab valguse hulga, mis kaamera andurile jõuab.

Kaamera värin (Hägusus)
Kui kaamera katiku lahtioleku ajal liigub, siis võib pilt jääda uduseks. Seda juhtub tihemini siis, kui säriaeg on pikk. Kaamera värisemise vältimiseks suurendage tundlikkust, kasutage välku või lühendage säriaega. Samuti võite kaamera stabiliseerimiseks kasutada statiivi või OIS-funktsioone.

Kompositsioon
Kompositsioon tähendab fotograafias objektide paigutust fotol. Tavaliselt annab hea kompositsiooni ühe kolmandiku reeglist kinnipidamine.

DCF (Kaamera failisüsteemi projekteerimise reeglid)
Digitaalkaamerate failivormingu ja failisüsteemi defineerimiseks Jaapani Elektroonika- ja Infotehnoloogiatööstuse Assotsiatsiooni (JEITA) poolt loodud spetsifikatsioon.

Teravussügavus
Kaugus lähima ja kaugeima rahuldavalt terava punkti vahel fotol. Teravussügavus sõltub objektiivi avast, fookuskaugusest ning kaamera ja objekti vahelisest kaugusest. Näiteks väiksema f-arvu kasutamine loob suure teravussügavuse ja hägustab kompositsiooni tausta.

Digitaalne suum
Funktsioon, mis suurendab kunstlikult suumobjektiiviga saavutatavat suumi (optilist suumi). Digitaalse suumi kasutamisel halveneb pildi kvaliteet koos suurenduse kasvuga.

EV (Säri väärtus)

See funktsioon võimaldab teil muuta kiiresti kaamera poolt mõõdetud särivääртust määratud sammu võrra, parandamaks fotode säritust. EV kompensatsiooni seadmine väärtusele -1,0 EV muudab pildi astme võrra tumedamaks, väärtus 1,0 EV astme võrra heledamaks.

EV kompenseerimine

Kõik kaamera säriaja ja ava kombinatsioonid, mis annavad tulemuseks sama särituse.

Exif (Exchangeable Image File Format, pildifaili vahetusvorming)

Digitaalkaamerate pildifaili vormingu defineerimiseks Jaapani Elektroonikatööstuse Arengu Assotsiatsiooni (JEIDA) poolt loodud spetsifikatsioon.

Säritus

Valguse hulk, mis kaamera andurile pääseb. Säri kontrollitakse säriaja, ava ja ISO tundlikkuse kombinatsiooni abil.

Välk

Välklamp, mis võimaldab nõrga valgusega oludes saavutada piisava säri.

Fookuskaugus

Kaugus objektiivi keskosast fookuseni (millimeetrites). Pikemad fookuskaugused tingivad kitsama vaatevälja ning objekti suurendamise. Lühemad fookuskaugused tingivad laiema vaatenurga.

H.264/MPEG-4

Rahvusvaheliste standardiorganisatsioonide ISO-IEC ja ITU-T poolt kehtestatud suure tihendussuhtega videovorming. See Joint Video Teami (JVT) poolt loodud koodek pakub madalatel bitikiirustel head videokvaliteeti.

Pildiandur

Digitaalkaamera füüsiline detail, mis sisaldab pildi iga piksli asukohta. Iga pildipunkt jäädvustab sellele särituse ajal langeva valguse ereduse. Levinud anduritüüpideks on CCD (laengsidestusseadis) ja CMOS (täiend-metalloksiidpooljuht).

ISO tundlikkus

Kaamera valgustundlikkus, mis põhineb filmikaamerates kasutatava filmi ekvivalendil. Kõrgema ISO tundlikkuse korral saab kaamera kasutada lühemat säriaega, mis vähendab kaamera värinast ja nõrgast valgusest tingitud hägusust. Samas on suure tundlikkusega tehtud pildid tundlikumad müra suhtes.

JPEG (Joint Photographic Experts Group)

Digitaalsete piltide kaoline tihendusmeetod. JPEG-pildid on tihendatud, et vähendada nende failisuurust pildi resolutsiooni minimaalse vähenemise juures.

LCD (vedelkristallekraan)

Tarbeelektroonikas levinud ekraanitüüp. Selline ekraan vajab värvide esitamiseks eraldiseisvat tagavalgustust, nt CCFL või LED.

Makro

See funktsioon võimaldab teil teha lähivõtteid väga väikestest objektidest. Makrofunktsiooni kasutamisel suudab kaamera teravustada väikestele objektidele praktiliselt elusuuruses (1:1).

Mõõtmine

Mõõtmine viitab viisile, kuidas kaamera mõõdab säri määramiseks valgushulka.

MJPEG (Motion JPEG)

Videovorming, mis on tihendatud nagu JPEG-pilt.

NFC (Lähivälja ühendus)

NFC on väga lühimaa raadioside standardite kogum. Te saate kasutada NFC-toega seadmeid funktsioonide aktiveerimiseks või teiste seadmetega andmete vahetamiseks.

Müra

Digitaalfotol olevad valesti tõlgendatud pikslid, mis ilmnevad valesti paiknevate või juhuslike eredate pikslitena. Müra tekib tavaliselt siis, kui pildistatakse kõrge tundlikkusega või kui tundlikkus pimedas kohas automaatselt määratakse.

OIS (Optiline pildistabilisaator)

Funktsioon tasandab pildistamise ajal reaalajas kaamera rappumist ja vibreerimist. Digitaalse stabilisaatoriga võrreldes ei toimu seejuures pildi kvaliteedi halvenemist.

Optiline suum

See on üldsuum, mis suurendab kujutist objektiivi abil ega halvenda pildi kvaliteeti.

Kvaliteet

Digitaalfoto tihendussuhte väljendus. Suurema kvaliteediga piltidel on madalam tihendussuhe, mis tavaliselt tähendab ühtlasi suuremat faili.

Resolutsioon

Digitaalfoto pikslite arv. Suurema resolutsiooniga pildid sisaldavad rohkem piksleid ning on enamasti detailsemad kui madala resolutsiooniga pildid.

Säriaeg

Säriaeg on katiku avamise ja sulgemise vahele jääv aeg. See on oluline tegur foto heleduse määramisel, kuna muudab läbi ava pääsevat ning andurile jõudvat valgushulka. Lühike säriaeg jätab valguse läbipääsemiseks vähem aega ning pilt jääb tumedam, samuti „külmutab“ see liikuvad objektid.

Vinjettimine

Pildi ereduse või küllastatuse vähenemine pildi servades võrreldes pildi keskosaga. Vinjettimisega saab koondada tähelepanu pildi keskel olevatele objektidele.

Värvustasakaal (valge tasakaal)

Värvi (tavaliselt põhivärvide punase, rohelise ja sinise) intensiivsuse häälestamine pildil. Värvustasakaalu häälestamise eesmärgiks on saavutada pildi värvide korrektne esitus.

Õige viis toote kasutuselt kõrvaldamiseks (elektriliste ja elektrooniliste seadmete jäätmed)
(Kehtib riikides, kus jäätmed kogutakse sorteeritult)

Selline tähistus tootel või selle tarvikutel või dokumentidel näitab, et toodet ega selle elektroonilisi tarvikuid (nt laadija, peakomplekt, USB-kaabel) ei tohi kasutusaja lõppemisel käidelda koos muude olmejäätmetega. Selleks et vältida jäätmete kontrollimatu käitlemisega seotud võimaliku kahju tekitamist keskkonnale või inimeste tervisele ning edendada materiaalsete vahendite säästvat taaskasutust, eraldage need esemed muudest jäätmetest ja suunake need vastutustundlikult taasringlusse.

Kodukasutajad saavad teavet nende esemete keskkonnaohutu taaskasutamise kohta kas toote müüjalt või keskkonnaametist.

Firmad peaksid võtma ühendust tarnijaga ning kontrollima ostulepingu tingimusi ja sätteid. Toodet ega selle elektroonilisi tarvikuid ei tohi panna muude hävitamiseks mõeldud kaubandusjäätmete hulka.

Planet First
RoHS Compliant

PlanetFirst esindab Samsung Electronicsi pühendumist kestlikule arengule ja sotsiaalsele vastutustundele ökoloogilise äri ja juhtimise kaudu.

Õige viis toote akude kasutusest kõrvaldamiseks
(Kehtib riikides, kus jäätmed kogutakse sorteeritult)

Selline tähistus akul, dokumentidel või pakendil näitab, et toote akusid ei tohi kasutusaja lõppemisel käidelda koos muude olmejäätmetega. Keemilised elemendid Hg, Cd, või Pb näitavad, et aku elavhõbeda, kaadmiumi või plii sisaldus on EÜ direktiivi 2006/66 sihttasemest suurem. Kui akusid ei käidelda õigel viisil, võib nende sisu põhjustada tervise-või keskkonnakahjustusi.

Selleks, et kaitsta loodusvarasid ja edendada materjalide taaskasutamist, eraldage akud muudest jäätmetest ja suunake need taaskasutusse kohaliku, tasuta teenusena pakutava akude tagastussüsteemi abil.

Indeks

A

AF-i heli 107

AF-sihiku valgustus
- Asukoht 15
- Seaded 110

Ajaseaded 20

Ajavööndi seaded 20, 109

Aku
- Ettevaatusabinõu 119
- Laadimine 19
- Sisestamine 18

Alguspilt 107

Automaatne kontrastsuse tasakaal (ACB)
- Taasesitusrežiim 80
- võtterežiim 62

Automaatne särituse tugi (AEB) 65

Autoportree 58

AutoShare 94

A/V pesa 15

C

CAF (Pidev autofookus) 41

D

Digitaalne suum 32

DIRECT LINK nupp 17

E

Ekraani eredus 108

Ekraani tüüp 29

Energiasäästurežiim 108

Eraldusvõime
- Pildistusrežiim 49
- Taasesitusrežiim 78

F

Failide edastamine
- E-post 98
- Mac 85
- Windows 84

Failide kaitsmine 73

Failide kustutamine 73

Failide vaatamine
- Kategooria 72
- Panoraamfotod 75
- Pisipildid 71
- Slaidiesitus 76
- TV 83

Filmirežiim 41

Fookuse piirkond
- Jälitamise AF 56
- Keskele AF 56
- Mitmik-AF 56

Fotode redigeerimine 78

Fotofiltri režiim 45

Funktsiooninupp 16

H

Heledus
- Pildistusrežiim 61
- Taasesitusrežiim 80

Heliseaded 30

I

Ikoonid
Pildistusrežiim 22
Taasesitusrežiim 70

Intelli suum 33

ISO tundlikkus 54

J

Jagamisteenus
Avamine 101
Fotode ja videote üleslaadimine 101

Juhis 107

Jälitamise AF 57

Jäljend 110

K

Kaamera hooldus 113

Kaamera lahutamine 85

Kaamera tehnilised andmed 126

Katikunupp 15

Keeleseaded 109

Kiirvaade 108

Kodukuva 23

Kontrast
Taasesitusrežiim 80
võtterežiim 66

Kujutise korrigeerimine
ACB 80
Eredus
Taasesitusrežiim 80
võtterežiim 61
Kontrast
Taasesitusrežiim 80
võtterežiim 66
Küllastus
Taasesitusrežiim 80
võtterežiim 66
Punasilmsus 81
Teravus 66

Kuupäev/aeg 109

Küllastus
Taasesitusrežiim 80
võtterežiim 66

L

Laadimine 19

Liikuva obj. ülesvõte 65

Lähtestamine 110

M

Makro
Automaatmakro 56
Makro 56

Menüü nupp 16

MobileLink 95

Mõõtmine
Keskele 62
Mitu 62
Punkt 62

Mälukaart
Ettevaatusabinõu 117
Siseta 18

N

NFC (Tag & Go) 93

Nutikas filter
- Pildistamisrežiim 45
- Taasesitusrežiim 79
- Video salvestamise režiim 46

Nutikas režiim 42

Nutikas videorežiim 40

Nägude retušeerimine
- Taasesitusrežiim 80

Näotuvastus 58

O

Olekutuli 16

Optiline pildistabilisaator (OIS) 34

P

Pakendi sisu 14

Pildi eraldamine videost. 82

Pilgut. tuvastus 59

Pilt naeratamisel 59

Pisipildid 71

Portreede pildistamine
- Autoportree 58
- Näotuvastus 58
- Pilgut. tuvastus 59
- Pilt naeratamisel 59

Puhastamine
- Ekraan 113
- Kaamera korpus 113
- Objektiiv 113

Punasilmsus
- Taasesitusrežiim 81
- võtterežiim 52

Pööramine 78

R

Reaalajas panoraami režiim 44

Remote Viewfinder 96

Režiim Nutikas automaatne 38

Režiim Programmeerimine 39

S

Samsung Link 103

Seaded 109

Slaidiesitus 76

Statiivi kinnitus 15

Suum
- Suumi heli seaded 67
- Suumi kasutamine 32
- Suurendusnupp 16

Suurendamine 74

Säritus 61

T

Taasesitusnupp 16

Taasesitusrežiim 70

Taimer
- Pildistusrežiim 51
- Taimeri tuli 15

Teeninduskeskus 123

Teravus 66

Toitenupp 15

Traadita võrk 89

Tõrketeated 112

U

USB-pesa 15

V

Vajutage päästik poolenisti alla 35

Valangurežiimid
- Automaatne särituse tugi (AEB) 65
- Liikuva obj. ülesvõte 65
- Pidev 65

Valge Tasakaal 63

Valikulised lisatarvikud 14

Videod
- Pildistusrežiim 41
- Taasesitusrežiim 77

Videofiltri režiim 46

Videote redigeerimine
- Jäädvustan 82
- Kärbin 82

Videoväljund 108

Vormindamine 110

Välk
- Aeglane sünkroonimine 53
- Automaatne 52
- Punasilmsus 53
- Punasilmsuse parandus 53
- Sundvälk 53
- Väljas 52

Ü

Ühenduvus Mac-arvutiga 85

Müügijärgse hoolduse ja päringute tegemise kohta leiate teavet garantiidokumendist, mis oli ostetud tootega kaasas, või meie veebilehelt www.samsung.com.

CE 0678